

## 國立彰化高級中學 113 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培訓進行。

### 四、第一階段筆試

1. 對象：高一、高二同學及新學年度之科學班新生。

2. 競賽日期：4/30(三)物理、資訊

5/21(三)數學、化學、生物、地球科學；各科試場另行公佈。

3. 報名日期：即日起至 114 年 4 月 21 日(一)17:00 前，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	競賽日期	競賽項目與時間	競賽範圍
物理科	4/30(三)	筆試(100%)，120 分鐘 考試時間：下午 1:20~3:20	力學(運動學~碰撞)、題目集 **不含氣體動力論
資訊科	4/30(三)	程式設計 120 分鐘 考試時間：下午 1:20~3:20	程式設計實作：採 Online Judge System，程式語言限 C/C++，成績佔 100%
數學科	5/21(三)	筆試(100%)，120 分鐘 考試時間：下午 1:20~3:20	高一、高二課程範圍，及相關延伸的進階知識
化學科	5/21(三)	筆試(100%)，120 分鐘 考試時間：下午 1:20~3:20	高一、高二課程範圍
生物科	5/21(三)	筆試(100%)，120 分鐘 考試時間：下午 1:20~3:20	高一、高二課程範圍
地球科學科	5/21(三)	筆試與實驗，120 分鐘 考試時間：下午 1:20~3:20	基礎地球科學、地球科學常識、 彰中地球科學網站

### 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。

3. 培訓委員：由各科老師擔任。

4. 獎勵：

(1) 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；

(2) 第 1 名至第 5 名代表本校參加 114 學年度普通型高級中學分區數理及資訊學科能力競賽(於每年十一月舉行)。

### 六、本辦法陳請校長核可後辦理。