

# 臺中市立臺中一中 110 學年度校內數理及資訊學科能力競賽實施要點

宗旨：

(一)提高學生對科學問題研究的興趣，激發其創造思考能力，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，參加中投區數理及資訊學科能力競賽複賽。

一、主辦單位：教務處設備組

二、協辦單位：數學科、自然科及資訊科教學研究會。

三、競賽科目：數學科、物理科、化學科、生物科、地球科學科及資訊科等共計六科。

四、競賽範圍：

(一) 數學、化學、生物以高一至高三上學期課程標準為主。

(二) 地球科學以高一課程為主

(三) 高中物理(除電磁學及近代物理外)

(四) 資訊科：電腦基本工作原理、資料結構、作業系統、資料庫系統、通訊網路。

五、參加對象：

(一)高一、高二及高三各班(科學班及數資班除外)各科至多選派 5 位優秀選手並經任課老師或導師同意推薦後(高一由導師統一推薦報名)參加校內初賽。

(二) 數理資優班、科學班全體同學每人至少選定一科參賽。

七、報名日期：即日起至 110 年 9 月 7 日下午 16:30 分止

八、報名方式：以班級為單位填妥校內報名表後由科教股長負責交回教務處設備組並建檔。

※報名後無故缺考者，缺考一科愛校服務 2 小時，缺考二科愛校服務 4 小時。

※每人報名以一科為宜，最多可報考二科(同一考試時段僅能選一科)。

六、競賽科目及日期：

初賽日期	時間	考試科目
110 年 9 月 12 日(星期日)	8：30～10：00	數學、資訊、
110 年 9 月 12 日(星期日)	10：30～12：00	物理、生物
110 年 9 月 12 日(星期日)	13：30～15：00	化學、地球科學

七、競賽地點：於 110 年 9 月 10 日(星期五)公佈

八、選手遴選方式：

1、 第一階段初選：各科就筆試成績中擇優錄取數名同學參加第一階段培訓。

2、 符合參加第一階段培訓同學包含以下人員(培訓方式由各學科決定)：

a.第一階段初選錄取人員。

b.曾代表學校參加中區能力競賽、參加奧林匹亞競賽進入選訓營或數學奧林匹亞資優研習營及大學程式設計先修檢測(簡稱 APCS)三級分以上(請於 9 月 7 日前檢附相關證明文件影本至設備組報名參加第一階段培訓)。

c.校內初賽當日因參加奧林匹亞競賽或科學展覽會…等教育部主辦競賽，擔任國手出國比賽而無法參賽者，需於返國後隔日(遇假日順延)檢附參賽該科成績證明文件至設備組報名參加第一階段培訓。(數資班及科學班學生該學科前一學期成績須達班排名前 50%內；普通班學生該學科前一學期成績須達該類組前 10%內)。

3、 第二階段複選：

由第一階段培訓人員選出表現最佳的同學 7 名，代表本校參加中投區數理及資訊學科能力競賽，選拔的方式及時程，由各學科決定。

4、 參與培訓的同學，設備組將依據各學科提出之培訓課程計畫統一申請公假。

5、 各學科校隊正選名單，須於 110 年 10 月 8 日前送設備組，以利後續行政作業。

十二、命題評審：由本校遴聘數學、自然、資訊及學科教師擔任之。

十三、獎勵：通過第一階段初選同學頒發獎狀以資鼓勵。

十四、本競賽所需經費，由校內相關經費項下支應。

十五、本競賽實施要點經各科召集人認可，陳校長核定後實施。

## 110 學年度校內數理及資訊學科能力競賽報名表

說明：

一、請各班科教股長協助報名，各班務必於 110 年 9 月 7 日下午 16:30 分前將報名表送至設備組並建檔。

二、曾代表學校參加中區能力競賽、參加奧林匹亞競賽進入選訓營或數學奧林匹亞資優研習營及大學程式設計先修檢測(簡稱 APCS)三級分以上(請於 9 月 7 日前檢附相關證明文件影本至設備組報名參加第一階段培訓)。

科目	學號	年級	班級	座號	姓名	指導老師或導師簽名	備註
數學科							
資訊							
地球科學							
物理科							
化學							
生物							