

國立台南第二高級中學 105 學年數理與資訊學科能力競賽校內初賽簡章

一、主旨：加強數學、自然與資訊學科教育提昇學生對數學、自然與資訊學科的興趣並激發其思考以提昇科學教育品質；另選拔表現優異之學生參加台南區複賽。

二、競賽科別：數學、物理、化學、生物、地球科學、資訊科。

三、報名方式與截止日期：

1. 採網路報名 (<http://goo.gl/forms/rxEExCPsdTwapYwk2>) 或至學校首頁比賽訊息連結報名網址。
2. 即日起報名至 7 月 26 日(日)止。
3. 將於 8 月 3 日(三)中午公告各科報名名單於學校首頁，請自行查閱。若有報名而未在名單上者或未報名在名單上者，請至教務處設備組反應。
4. 各科報名規定：
 - 數學科：高三與高二的自然組每班至少報名 2 人；其他班級自由報名。
 - 物理科：高三與高二的自然組每班每科至少報名 2 人。
 - 化學科：高三與高二的自然組每班每科至少報名 2 人。
 - 生物科：高三及高二的第三類組每班至少報名 4 人，其他班級自由報名。
 - 地球科學：高三與高二的自然組每班至少報名 1 人，其他班級自由報名。
 - 資訊：每班至多報名 3 人。
 - 301 班與 201 班：數學、物理、化學、生物科每科每班至少各報名 5 人。
 - 306 班與 206 班：數學、物理、化學科每科每班至少各報名 5 人。

四、參賽注意事項：

1. 每人報考科目數不限。
2. 為避免浪費考試資源，已報名者，若有事無法參賽，需至設備組拿請假單並在各科競賽日期前 2 日繳交至教務處設備組；若無故缺席考試或未於兩日前請假，將予以校規處分（每缺席一科目，則給予一警告處分）。
3. 考試時，請攜帶學生證或身份證以備查驗身份。
4. 每科各錄取優勝 4 名加強培訓並代表學校參加台南區複賽；另擇優錄取佳作若干名（成績不佳時得從缺）。

五、初賽方式及內容：

- 方式：數學科：筆試 2 小時。
自然科：筆試 2 小時。
資訊科：筆試及程式上機測驗（解題語言以 Pascal,C,C++ 為主），共 2 小時。
- 範圍：
數學科：高一、二年級一~四冊綜合性題目。

物理科：高一、二年級物理課程，課內範圍之基礎題型占 70%，深究題型占 30%。

化學科：高一、二年級化學課程，課內範圍之基礎題型占 70%，深究題型占 30%。

生物科：高一、二年級生物課程綜合性題目。

地球科學科：高一、二年級地球科學課程範圍。

資訊科：高二計算機概論全冊。

六、評審：

命題及評審委員由校長聘請一人至二人擔任之，並由優質化 B1 輔助教學計畫成立工作坊培訓選手。

評審標準：每科各錄取優勝四名，另擇優錄取佳作若干名，成績不佳時得從缺。

七、舉辦日期與地點：

科目	日期	時間	項目	筆試地點
數學科	8月8日 (星期一)	15:30~17:30	筆試	弘道樓 4F 會議室
物理科	8月9日 (星期二)	15:30~17:30	筆試	
化學科	8月10日 (星期三)	15:30~17:30	筆試	
生物科	8月11日 (星期四)	15:30~17:30	筆試	
地球科學	8月12日 (星期五)	15:30~17:30	筆試	
資訊科	8月12日 (星期五)	15:30~17:30	資訊(上機實 作及筆試)	弘道大樓 3F 電腦教室

八、獎勵：

1. 每科各錄取優勝四名加強培訓並代表學校參加台南區複賽；另擇優錄取佳作若干名（成績不佳時得從缺）。
2. 初賽優勝學生給予獎狀與獎金 500 元，佳作學生給予獎狀以資鼓勵。
3. 由於各學科競賽於台南區複賽其間時間可能會有衝突(數學科、物理科與地球科學同一時間考試，另化學科、生物科與資訊科同一時間考試)，若有重複獲得優勝的同學將選擇一科目參加培訓，而空出來的參賽名額由校內競賽成績高者遞補。

九、經費：由優質化 B1 輔助教學計畫成立學科能力競賽工作坊與教務處業務費支出。

十、本簡章經校長批准後實施。