

國立羅東高級中學 115年度數理暨資訊能力競賽 實施計畫

一、主 旨：加強數學、資訊及自然學科教育，提高學生對科學問題研究的興趣，並選拔代表學校參加當年度東區數理暨資訊能力競賽代表隊之儲訓隊員。

二、競賽科目：數學科、資訊科、物理科、化學科、生物科、地球科學科。

三、參加對象：本校一～二年級同學均可報名參加。

四、推選程序：(1) 所報名該科成績達全校前20%或全班前10%者。

(2) 由任課教師或導師推薦各科的優秀學生。(兩個條件擇一即可)

有意參加者請先與任課老師討論再向班長填寫報名表，統計完成後由班長請各任課老師及導師簽名，每人限報名兩科。請在5月15日(星期五)放學前繳交報名表至設備組。

※比賽非兒戲一經報名後無故不參加比賽者依校規記警告乙次處分！

※本競賽主要為選取即將代表學校參加東區數理暨能力競賽之代表隊，並保障高一至少一位代表學校參賽。獲選進入培訓營後即有參加培訓工作之義務(含課後加強訓練、實驗操作等)，無故不參加培訓營或放棄分區選手代表資格者，將予以除名、追回獎狀並依

校規記警告乙次處分。

五、競賽時間及地點：視報名人員有無重複將斟酌調整考試時間，請依賽前公告為主。

(一)初賽

1. 時間：化學科初試：5月23日(星期六) 上午08：00～09：00。
物理科初試：5月23日(星期六) 上午09：10～10：10。
生物科初試：5月23日(星期六) 上午10：20～11：30。
地球科學科：5月23日(星期六) 下午13：00～14：50。
數 學 科：5月23日(星期六) 上午15：00～16：50。
資 訊 科：6月02日(星期二) 下午13：20～17：10。(程式寫完可提早繳交)
2. 地點：資訊科－電腦教室(一)、其他科－自然館

(二)複賽

1. 時間： 化學科：5月27日(星期三) 下午13：00～14：20。
生物科：5月27日(星期三) 下午14：30～15：50。
物理科：5月27日(星期三) 下午16：00～17：00。
2. 地點：自然館

六、競賽內容：以普通型高級中等學校課程教材範圍為原則，並包括部分相關基礎科學理論題目，以評測參加學生之潛能。

七、競賽方式：

1. 資訊科：程式設計(請以C/C++或Python解題)，欲成為學校代表必須使用C/C++。可以參考紙本資料。
2. 數學科、地球科學科：筆試時間共110分鐘，題型不限。
3. 物理、生物、化學科：先筆試1小時(初試)，取前8~20名辦理實驗操作(複試)。

八、評審：

1. 評審委員：由學校聘請專任教師擔任。
2. 評審標準：資訊科：以程式設計成績計算。
數學及地球科學科：以筆試成績計算。
物理、生物、化學科：以筆試和實驗操作成績計算。

九、獎勵：各科成績優異者頒發獎狀，並擇優5~10名同學參加培訓營(每人只能參加一科培訓)。

十、規則：

1. 考試時需攜帶學生證或身份證供監考老師驗證，未帶證件者不可入場考試。
2. 請自備應試文具，不可向他人任何物品借用（違者取消資格），可攜帶無程式電子計算器及繪圖工具；參加數學科競賽學生可攜帶直尺、圓規及三角板，但不可攜帶電算器。
3. 其餘依本校試場規定辦理。

十一、本辦法經校長核准後實施，修正時亦同。

國立羅東高級中學115年度數理暨資訊能力培育營選拔辦法

1. 於115年度校內數理暨資訊能力競賽，各科取成績優良者取5~10名參加培訓營，獲選學生有義務參加培訓工作(含課後加強訓練、實驗操作等)，無故不參加培訓營或放棄分區選手代表資格者，將予以除名、追回獎狀並依校規記警告乙次處分。
2. 另由任課老師具名推薦，經該科訓練老師同意後亦可參加培訓。若有特殊情形已獲得奧匹初賽通過且當日因公無法出席校內考試，直接進入培訓營培訓。
3. 每位同學僅能參加一科培訓，不得跨科。
4. 由學校聘請各科資深優良教師或入選學生之任課教師擔任培訓營訓練老師，經由指導老師訓練，並參照培訓過程表現及成果評量，挑選綜合表現最優若干名同學代表本校參加本年度東區能力競賽。其中參賽名單內，保障高一至少一位代表學校參賽。

班級：

班長簽名：

導師簽名：

[illegible]

本頁如不敷使用可自行依格式自行繪製