

# 2024年下半年國際數學奧匹亞競賽東部訓練計畫書

## 一、計畫目標

為提升東部學生在數學思維解題上的興趣及能力，以及熟悉數學奧林匹亞競賽內容，邀請東部高級中學數學專業教師與學生組成研究社群，以提供在校生數學學習資源，激發學習動力、掌握數學解題方式，並加強數學學科能力。

## 二、計畫內容

- (一) 定期課程：113年9月至114年1月，每月進行一次全天實體課程。
- (二) 交流平台：建構臉書社團或討論社群，讓學生互相交流、討論題目。
- (三) 成效驗收：針對每次課程設計作業、學期末舉辦學習測驗，並依作業完成度與成效頒發結業證書。

## 三、課程資訊

- (一) 上課日期：  
113/9/29（日）、113/11/3（日）、113/12/8（日）、114/1/5（日），共四次全天課程。
- (二) 上課時間：  
上午 9:00~12:00 及下午 13:00~15:30。
- (三) 上課內容：  
數學奧林匹亞競賽四大領域，包括代數、數論、幾何及組合。
- (四) 上課地點：  
國立蘭陽女子高級中學崇美樓一樓。
- (五) 課程安排

日期	上午課程	講師	下午課程	講師
113/09/29	幾何專題	林延輯教授	競賽解題	楊明雯老師
113/11/03	組合專題	俞韋巨教授	數奧國手專題 (幾何)	鄭天盛
113/12/08	多項式專題	鍾明宏老師	數奧國手專題 (數論)	王羿璵
114/01/05	競賽中的 極值問題	孫浩哲老師	數奧國手專題 (代數)	吳尚昱

## 四、主辦單位

臺灣數學奧林匹亞辦公室。

## 五、協辦單位兼計畫聯絡人

國立中央大學數學系俞韋巨副教授、國立羅東高級中學鍾明宏老師、國立宜蘭高級中學楊明雯老師、國立蘭陽女子高級中學邱冠誌老師、國立花蓮高級中學林哲宇老師。