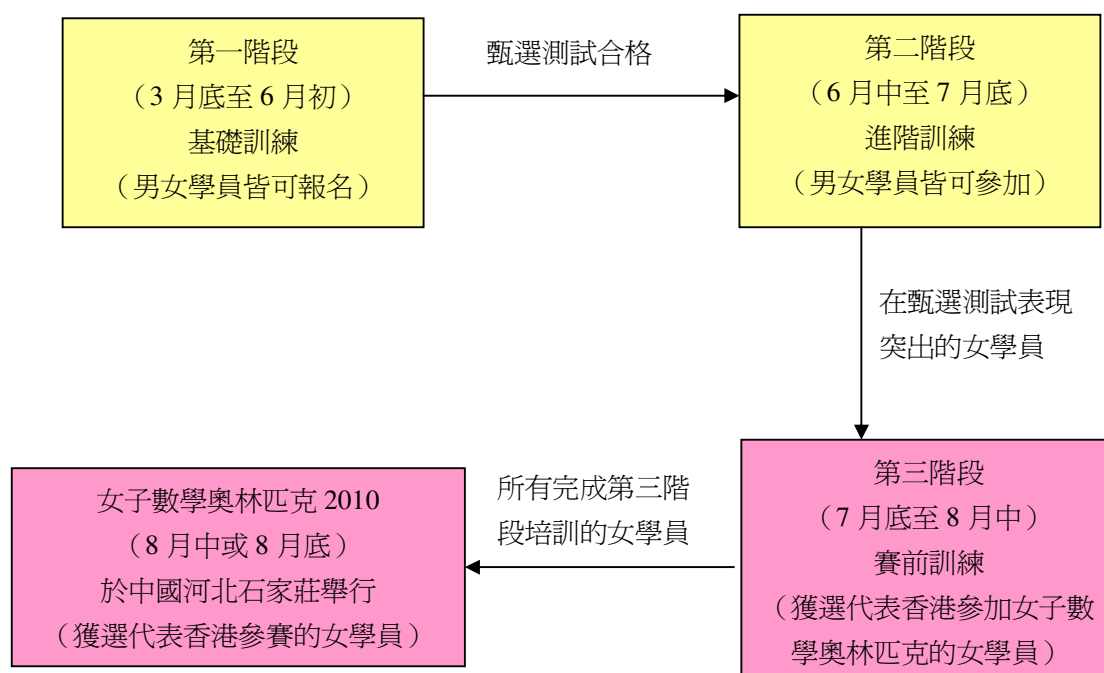




# 2010 數林匹克初探 (第一階段)

## 課程結構



## 第一階段課程資料

### 基本資料

主辦單位	香港資優教育學院
導師	課程由國際數學奧林匹克香港委員會委員羅家豪先生統籌
課程編號	MAT2221
目標	<ul style="list-style-type: none"><li>• 培養學員的解難能力，擴闊數學視野</li><li>• 銜接國際數學奧林匹克訓練課程</li><li>• 為女子數學奧林匹克 2010 選拔香港代表隊隊員</li></ul>
內容	<ul style="list-style-type: none"><li>• 在正規數學課程的基礎上建構進一步的數學知識</li><li>• 數學競賽中常見的問題及其思考方法</li></ul>
名額	50
教學語言	粵語輔以英文筆記 (甄選測試題目中英文並列，學員可選擇以中文或英文作答)



# 香港資優教育學院

## The Hong Kong Academy for Gifted Education

### 時間表

日期	時間	內容	地點
3月15日 (星期一)	下午4時至6時10分	取錄面試*	九龍塘教育服務中心
3月16日 (星期二)			
3月17日 (星期三)			
3月29日 (星期一)	下午4時30分至6時	課程簡介	待定
4月7日 (星期三)	下午2時至5時30分	課堂	
4月17日 (星期六)			
4月24日 (星期六)			
5月8日 (星期六)			
5月15日 (星期六)			
5月22日 (星期六)			
5月29日 (星期六)	下午2時至5時30分	甄選測試	
6月5日 (星期六)			

\* 學員報名時需選擇最少兩節可以出席面試的時間，導師將按以下準則挑選學員參加課程：

- 基本要求：學員必須已掌握所需的基本知識（詳見下文）方會獲得取錄
- 第一優先：有潛質代表香港參加女子數學奧林匹克 2010 的學員
- 第二優先：過去未曾參加同類課程的學員
- 第三優先：數學培訓學員

### 報名資格及方法

對象	已掌握 <b>高中數學課程基本知識*</b> 的學員（符合條件的初中學員亦可報讀）
報名方法	<ul style="list-style-type: none"><li>• 填妥<b>報名表</b></li><li>1) 郵寄方式：九龍塘沙福道 19 號九龍塘教育服務中心 E326 室 <b>或</b></li><li>2) 傳真方式：(傳真號碼：2490 4730)</li></ul> <b>及</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 填妥學生資料表格電郵至 <a href="mailto:cgmo.hk@gmail.com">cgmo.hk@gmail.com</a>，並以「Application for Introduction to Olympiad Mathematics 2010」作電郵主旨。</li></ul>
截止日期	2010 年 3 月 8 日 (星期一)
結果公佈	<ul style="list-style-type: none"><li>• 報名的學員將於 2010 年 3 月 12 日 (星期五) 或以前獲電郵通知面試時間</li><li>• 取錄結果將於 2010 年 3 月 22 日 (星期一) 或以前以電郵通知</li><li>• 學員報名時需確保電郵地址正確，並經常檢查以接收有關課程的最新訊息</li></ul>
獎勵	出席率達八成及達到課程要求者，可獲頒證書鼓勵



# 香港資優教育學院

## The Hong Kong Academy for Gifted Education

### 查詢

- 如有一般查詢，請致電 36983502 與項目主任郭小姐聯絡
- 查詢課程安排，或填寫學生資料表格時遇上困難，請電郵至 [cgmo.hk@gmail.com](mailto:cgmo.hk@gmail.com)

### \* 需具備的知識：

- 二次方程及函數 (Quadratic Equations and Functions)
- 二項式定理 (Binomial Theorem)
- 數學歸納法 (Mathematical Induction)
- 餘式定理與因式定理 (Remainder Theorem and Factor Theorem)
- 等差與等比數列 (Arithmetic and Geometric Sequences)
- 平面幾何：圓形 (Plane Geometry: Circles)
- 三角學：正弦及餘弦定律 (Trigonometry: Sine and Cosine Laws)

學員如未具備以上全部知識亦可報名，唯需於課程開始前自行學習有關課題。