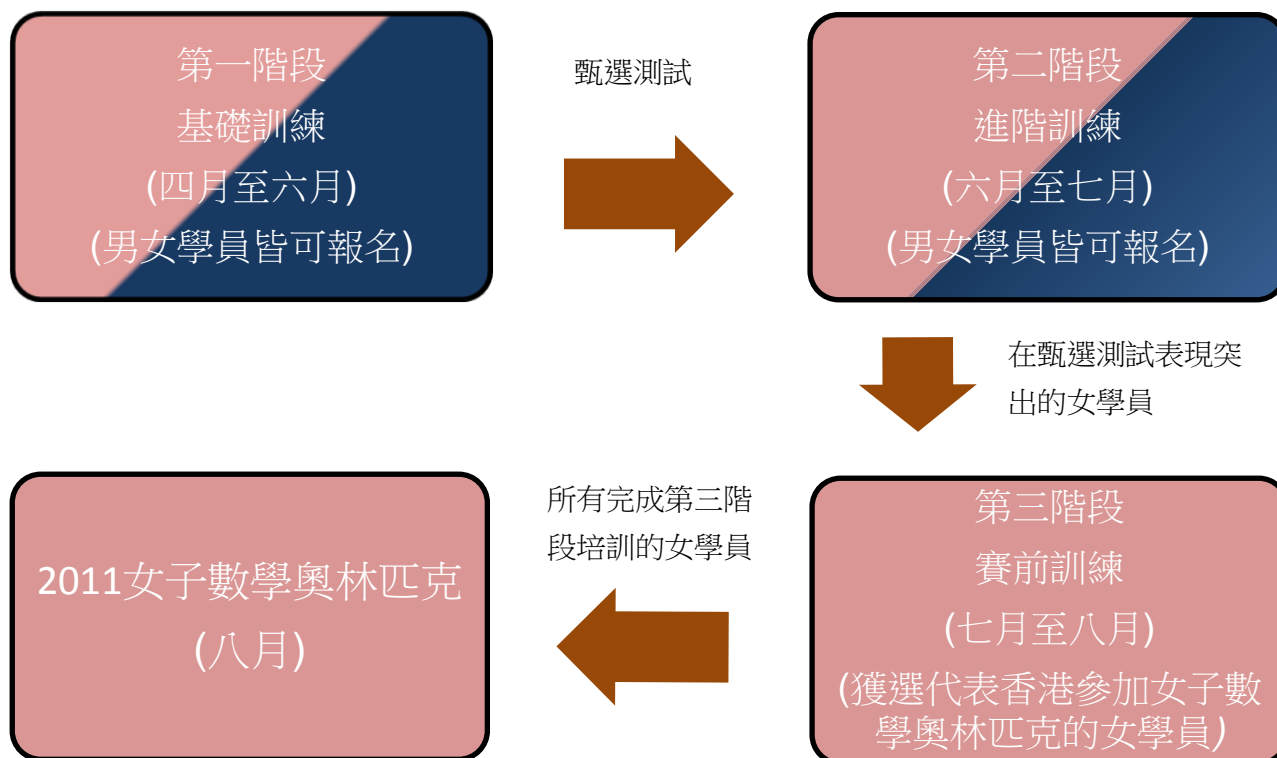




香港資優教育學院
The Hong Kong Academy for Gifted Education

2011 數林匹克初探 (第一階段)

課程結構



第一階段課程資料

課程編號	MAT1110A
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
目標	<ul style="list-style-type: none">◇ 培養學員的解難能力，擴闊數學視野◇ 銜接國際數學奧林匹克訓練課程◇ 為女子數學奧林匹克 2011 選拔香港代表隊隊員
內容	<ul style="list-style-type: none">◇ 在正規數學課程的基礎上建構進一步的數學知識◇ 數學競賽中常見的問題及其思考方法
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
2011年3月底*	16:00 – 18:00	取錄面試	九龍塘教育服務中心
2011年4月6日	17:00 – 18:00	課程簡介	九龍塘教育服務中心
2011年4月9日	14:00 – 17:30	課堂	九龍塘教育服務中心
2011年4月27日	14:00 – 17:30		
2011年4月30日	14:00 – 17:30		
2011年5月7日	14:00 – 17:30		香港生產局促進局
2011年5月14日	14:00 – 17:30		
2011年5月21日	14:00 – 17:30		
2011年5月28日	14:00 – 17:30		
2011年6月4日	14:00 – 17:30		甄選測試

* 學員於網上報名時需選擇最少三節可以出席面試的時間。



香港資優教育學院

The Hong Kong Academy for Gifted Education

報名資格及方法

對象	<p>已掌握高中數學課程基本知識*的學員（符合條件的初中學員亦可報讀） - 在填寫網上申請表時，申請者將被要求回答一系列數學問題。</p> <ul style="list-style-type: none">◇ 第一優先：有潛質代表香港參加 2011 女子數學奧林匹克的學員◇ 第二優先：過去未曾參加同類課程的學員◇ 第三優先：數學範疇學員 <p>註：在一般情況下，曾參與這課程或國際數學奧林匹克訓練課程的男學員，申請將不獲接納。</p>
報名方法	於 2011 年 3 月 20 日(星期日)或之前填妥網上報名表。
結果公佈	<ul style="list-style-type: none">◇ 請在 2011 年 3 月 22 日 (星期二) 登入學院網頁 http://hkage.org.hk，查看獲參加取錄面試的學員名單◇ 面試詳情將會以電郵形式通知學員◇ 取錄結果將於 2011 年 4 月 4 日(星期一) 以電郵通知◇ 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
獎勵	出席率達八成及達到課程要求者，可獲頒證書鼓勵
查詢	如有一般查詢，請致電 3698 3498 吳嘉偉先生或 3698 3502 吳嘉裕先生聯絡

* 需具備的基本知識：

- 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)