



2021 中國女子數學奧林匹克訓練(第一期)

(E11MO007C)

簡介	<ul style="list-style-type: none">● 為一個涵蓋多個主題的入門程度課程● 擴闊學員的數學視野及加強學員的解難能力● 由三個階段組成● 於課程中表現卓越的學員將有機會代表香港參加於夏季舉辦的中國女子數學奧林匹克 (CGMO) 2021 <p>此課程與國際數學奧林匹克香港委員會合辦</p>
活動種類/程度	中國女子數學奧林匹克訓練課程 (代幣課程)
導師	程德永博士及其他導師
先備知識	學員應已掌握基本知識包括： 二次方程及函數、二項式定理、數學歸納法、餘式定理與因式定理、等差與等比數列、圓形和三角學
對象	<ul style="list-style-type: none">➢ 中一至中六香港資優教育學苑女學員➢ 名額：20 <p>所有報名之學員必須出席於 2021 年 2 月 20 日 舉行的能力傾向測試。</p> <p>已完成</p> <ul style="list-style-type: none">a) 國際數學奧林匹克訓練、中國女子數學奧林匹克訓練 或 數學奧林匹克初探 中任何一期 或b) 於 2020 年 11 月 21 日所舉行的能力傾向測試的學員除外。 <p>由於電腦室的座位有限，故此曾參加 2020 年 11 月 21 日測試的學員將不獲准參加 2021 年 2 月 20 日測試。2020 年 11 月 21 日的測試結果仍適用於此課程的甄選。如報考人數超出限額，我們會以電腦系統隨機抽選學員參加是次的測試。只有獲抽中的學員才可以出席 2021 年 2 月 20 日的測試。除 a) 及 b) 的學員可以獲得豁免測試外，所有未獲抽中的學員則表示你的報讀申請不獲接納。</p> <p>本課程與 19/20 年度的 2020 中國女子數學奧林匹克訓練 (第一期) (MATS1121) 相同。</p>
授課語言	粵語授課及英文筆記
證書	學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發電子證書： <ul style="list-style-type: none">❖ 出席最少 7 節課堂 及❖ 於課程測驗中表現良好

預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 於高中的數學課程的基礎上，擴闊多個領域的數學知識；
2. 增強解難能力及高思維思考技巧；
3. 學習更多國際數學奧林匹克訓練的範圍。

重要事項

凡想報讀此課程之學員，必須參與於 **2021 年 2 月 20 日 (下午 2:00 - 下午 4:00)** 舉行的能力傾向測試作甄選用途。

此能力傾向測試涵蓋數學的多個課題，合共有 100 題多項選擇題。其目的是找出申請人在不同數學領域的知識，以便為不同的課程選擇最合適的學員就讀。資格不足或資格過高的學員都不會被取錄。

即將舉行的能力傾向測試，暫定於 **2021 年 5 月** 舉行。能力傾向測試的結果有效期為一年。若學員參加多於一次的測試，學苑將以其最新的結果為準。下表列明相關的能力傾向測試結果的適用範圍。

課程 舉辦日期	課程編號	課程名稱	能力傾向測試涵蓋課程	
			2020 年 11 月 21 日	2021 年 2 月 20 日
2021 年 3 月	E1IMO007C	2021 中國女子數學奧林匹克訓練 (第一期)	√	√
2021 年 3 月	E1IMO008C	2021 數林匹克初探 (第一期)	√	√
2021 年 7 月	E1IMO001C	數學燃動課程 - 組合數學	√	√
2021 年 8 月	E1IMO002C	數學燃動課程 - 幾何	√	√
2021 年 8 月	E3MAT001C	多項式	√	√
2021 年 9 月	E1IMO003C	數學燃動課程 - 數論	√	√
2021 年 11 月	E1IMO004C	數學燃動課程 - 代數	√	√
2022 年 2 月	E1IMO005C	數學燃動課程 - 坐標幾何		√

注意事項：

1. 能力傾向測試日期一經確定，不另作安排
2. 不准使用計算機
3. 請帶備身分證明文件，如身份證、學生證
4. 請於開考前 15 分鐘到場登記

凡已報考能力傾向測試的學生，若於當天無故缺席，日後再報考此測試時，其獲准參加測試的優先權將低於其他學生。

截止報名日期

2021 年 2 月 1 日
正午 12 時

報名結果發佈日期 **2021 年 2 月 26 日**

如學員於截止報名日期後取消報名，其代幣將不獲退還。

日程表

課節	日期	時間	地點 (香港資優教育學苑)	
能力傾向 測試	2021年2月20日	下午2:00 – 下午4:00	HKPC 1樓 電腦室	
1	3月6日	下午2:00 – 下午5:30	203室	
2	3月13日		下午2:00 – 下午5:30	204室
3	3月20日			
4	3月27日			
5	4月10日			
6	4月17日			
7	4月24日			
8	5月8日			
9	5月15日			105室

注意事項：

1. 課程內所有評估，不設補考
2. **HKPC**：香港生產力促進局，九龍塘又一村達之路78號 [MAP](#)

課程例子

1. Do there exist 2017 consecutive positive integers, each of which has at least two prime factors?
2. Let ABC be an acute triangle and D, E, F be the feet of its altitudes. If P and Q denote the perimeters of $\triangle ABC$ and $\triangle DEF$ respectively, what are the possible values of $\frac{P}{Q}$?

查詢

如有查詢，請致電 3940 0101 選擇語言後，按「1」字與學術課程發展部聯絡。