



2021 數林匹克初探 (第一期) (E1IMO008C)

簡介

- 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
- 讓學員更了解有關國際數學奧林匹克訓練的課程範圍
- 由兩個階段組成

此課程與國際數學奧林匹克香港委員會合辦

活動種類 /程度

數學奧林匹克進階課程 ([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



- 中一至中六香港資優教育學苑學員
- 名額：30

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**。
已完成

- a) 數學燃動課程系列中任何兩個課程
或
- b) 於 2020 年 11 月 21 日所舉行的能力傾向測試的學員除外

備註：不適合已完成任何一期「國際數學奧林匹克訓練」或「數林匹克初探」課程的學員

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。

本課程與 19/20 年度的 2020 數林匹克初探 (第一期) (MATS1151) 相同。

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**：

- ❖ 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	105室
2	3月13日		303室
3	3月20日		303室
4	3月27日		網上教學
5	4月10日		303室
6	4月17日		
7	4月24日		
8	5月8日		
9	5月15日		

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. Does there exist a multiple of 2017 of the form $111\dots111$?
2. If $a+b+c=10$, what is the greatest possible value of ab^2c^3 ?

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。