

好玩有趣的邏輯概念 (E1PHI001C)

簡介

「我沒有犯法，所以我不是壞人。」
「你放學後到超市買貴價雪糕，可見你家境富有。」
「你的三個好朋友考試都不合格，你的成績也不會好到哪裏。」

我們每天都會說很多話，有很多想法，但大家有否想過這些話和想法是否有根據？很多時候，我們聽了別人的話，便毫不猶豫地接受了，卻沒有細心想想那些話是否合理、是否符合邏輯。邏輯工具正正有助我們去釐清概念以及論證的準確性。課程完成後，你會發現原來我們有很多想法是不合邏輯的。

活動種類/程度

邏輯學 I 課程 (程度一) ([代幣課程](#))

導師

楊俊強博士 (香港實踐哲學學會導師)

先備知識

本課程並無特別要求。

對象

- 只限於 2020 至 2021 學年為小四至小六香港資優教育學苑學員
- 名額：40
- 本課程與 19/20 年度的邏輯學 I 課程(程度二)：好玩有趣的邏輯概念(HUMP2341)相同。

授課語言

粵語，輔以中文筆記

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 **最少四節** 課堂；及
- ❖ 於課程習作中表現良好

預期學習成果

- 完成本課程後，學員應能：
1. 認識邏輯系統的基本定理；
 2. 掌握命題、前提和結論的概念，以建構邏輯三段論；
 3. 以檢驗形式謬誤的方式，評估推論的有效性；
 4. 解釋邏輯學在不同範疇以及日常遭遇上的應用情況。

報名程序

本課程為不設甄選課程

此類課程不設任何甄選問題、筆試或其他甄選方式。

- 學員可於此類課程中報讀最多 5 個課程。報名時，學員必須列明報讀志願（第一志願、第二志願、第三志願……如此類推）。每個課程需要一枚代幣（本季此類課程名單，請參閱第 20 期資優薈萃[\(按此連結\)](#)）；
- 只可遞交報名一次。報名遞交後，不得更改報讀優次及已選擇的課程；
- 學員如於報名截止前透過退出課程而取消某些課程的報名，先前列明的志願將維持不變。（例：學員選報三個課程後，申請退出第一志願課程。學苑只會維持學員的第二志願及第三志願課程，而不會提升該等課程的報讀志願；
- 學苑會先根據學員志願，再以電腦系統隨機取錄學員。如學員報讀的課程與其他已取錄課程時間重疊，學苑將會考慮是否仍然取錄學員；
- 未曾完成所報讀課程的學員獲優先考慮；
- 學員應避免同時報讀時間重疊的課程；
- 學苑對課程取錄結果有最終決定權。

截止報名日期

2020 年 10 月 22 日
正午 12 時

報名結果發佈日期

2020 年 10 月 30 日

學員可於此日期前取消報名。否則，代幣將不獲退還

日程表

| 課節 | 日期 | 時間 | 地點 |
|----|----------------------------------|--------------------|--|
| 1 | 2021 年 1 月 2 日 2021 年 8 月 3 日 | 上午 10:00 – 下午 1:00 | 佛教覺光法師中學 ¹ (課室 27) 香港資優教育學苑 203 室 |
| 2 | 1 月 16 日 8 月 5 日 | | |
| 3 | 1 月 23 日 8 月 7 日 | | |
| 4 | 1 月 30 日 8 月 10 日 | | |
| 5 | 2 月 6 日 8 月 12 日 | | |

¹ 香港新界沙田沙角邨 [地圖](#)

課程例子

歸納法(induction)

歸納法是一種論證方式，用這種方法所推出來的結論，並不必然地真



不完全歸納論證

例三
烏鴉 1 是黑色的
烏鴉 2 是黑色的
烏鴉 3 是黑色的



.....
烏鴉 N 是黑色的
所以，烏鴉都是黑色的（結論）
根據某一對象中的某些部分而推出結論

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。