



趣味邏輯 (MATP1811)

簡介 數學與推理和論證息息相關。本課程就邏輯思考作出簡介。學員透過遊戲、智力謎題及其他課堂活動學習邏輯。導師將介紹邏輯的基本語言和規則，並教授簡單的推理及論證技巧。

活動種類/程度 跨範疇及跨學科課程（程度一）（[代幣課程](#)）

導師 劉智軒博士
(香港中文大學數學系講師)

劉博士是香港中文大學理學士及香港大學哲學博士，從事中學及大專教育近二十年，曾參與許多由香港中文大學、香港資優教育學苑及教育局等舉辦的資優教育活動。

先備知識 本課程並無特別要求。

對象 

- 小四至小六香港資優教育學苑學員
- 名額：30

授課語言  粵語授課與英文筆記

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 **最少三節** 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：

- 了解邏輯的基本定義；
- 解決簡單的難題和邏輯問題；
- 運用邏輯規則解決邏輯問題；
- 進行簡單的邏輯推論和提出論證。

甄選  請作答於網上報名表格的甄選題目
* 甄選題目旨在讓學員對所報讀的課程內容及程度有更深入的了解。題目必須由學員作答。學員只可作答一次，報名表格一經提交，學員不得更改答案。學苑將根據學員的答題表現甄選同學。只有於作答甄選問題中，能夠顯示其邏輯思維的學員方可參加此課程。

截止報名日期 **2020年5月11日**
正午12時 報名結果發佈日期 **2020年5月22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
1	8月21日	下午2時至下午5時	*香港生產力促進局, 107 室 Zoom 會議
2	8月22日		
3	8月24日		
4	8月25日		

*地址：香港九龍達之路 78 號生產力大樓 ([地圖](#))

課程例子

4. Let P, Q, R be three statements. Show that the statements ' P and $(Q$ or $R)$ ' and ' $(P$ and $Q)$ or $(P$ and $R)$ ' are equivalent by completing the following truth table.

P	Q	R	Q or R	P and $(Q$ or $R)$	P and Q	P and R	$(P$ and $Q)$ or $(P$ and $R)$
T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	F	T	T	T	F	T
T	F	T	T	T	F		
T	F	F	F				
F	T	T	T	F	F		
F	T	F	T	F	F	F	F
F	F	T					
F	F	F	F	F	F		

5. Write down a statement which is equivalent to ' P or $(Q$ and $R)$ '.
- _____

查詢



如有查詢，請致電 3940 0101 選擇語言後，按「1」字與我們聯絡。