

中文大學通識教育課程

2021-22 年上學期

科目編號： UGED1111G

科目名稱： 邏輯 Logic

上課時間： 星期五 16:30 -18:15

上課地點： ICSL1

講師： 李敬恒博士 Dr Lee King Hang Roger

Email： rogerlkh1972@yahoo.com

科目簡介

本科旨在向學生提供邏輯思考的基本訓練，以作為獨立思考的方法學基礎。同學將會學習如何抽取，建立和評價論證，如何辨識常見的謬誤和反思語言對思維的影響，讓他們能對生活裏的問題和學習中所遇到的理論論證作批判思考。

學習成果

1. 展示批判技巧及批判心態
2. 陳述良好推理及論辯的要素
3. 能辨認，分類及衡量不同場合中的論證
4. 辨認及分析謬誤
5. 反思語文運用及其對清晰思考之作用
6. 運用批判思考之原則系統地解決問題及作決定
7. 能批判地閱讀及討論問題

評核方法

1. 期中測驗(一)：20%
2. 期中測驗(二)：30%
3. 期末測驗(三)：50%

評核標準

參照：http://phil.arts.cuhk.edu.hk/~phidept/UG/Grade_descriptors.pdf

課程大綱

周數 (日期)	課題	內容
1 (10/9)	導論	語言、思考與邏輯
2 (17/9)	基本概念(一)	意義：指謂與涵義 定義 語句與命題
3 (24/9)	基本概念(二)	論證的類型 論證的好壞
4 (1/10)	假期	
5 (8/10)	演繹推論(一)：命題邏輯的基本概念	命題與真值 邏輯連詞 真值表
6 (15/10)	演繹推論(二)：自然演繹法(一)	推論規則
7 (22/10)	演繹推論(三)：自然演繹法(二)	替代規則
8 (29/10)	演繹推論(四)：定言命題	定言命題 命題改寫
	期中測驗(一)	範圍：第一至第三講
9 (5/11)	演繹推論(五)：定言三段論	范氏圖檢證法 規則檢證法
10 (12/11)	演繹推論(六)：直接推論	傳統詮釋與現代詮釋 定言命題的關係 對立方形
11 (19/11)	演繹推論(七)：述詞邏輯中的符號表達	述詞邏輯的基本符號 定言命題的符號表達
	期中測驗(二)	範圍：第四至第九講
12 (26/11)	歸納推論(一)	類比論證 歸納推廣
13 (3/12)	歸納推論(二)	因果論證：密爾法
14 (10/12)	期末測驗	範圍：全部內容

參考書目

1. 李天命《哲道行者》(香港：明報出版社，1998)
2. 李天命《李天命的思考藝術》(終定本)(香港：明報出版社，1998)
3. 李天命《從思考到思考之上》(香港：明報出版社，2002)
4. 何秀煌《邏輯》(臺北：東華，1984)
5. 盧傑雄，張銘豪，趙子明，李敬恒《思考攻略》(香港：突破出版社，2003)
6. 貝剛毅《思方導航》(香港：匯智，2011)
7. Copi, Irving M. & Cohen, Carl, *Introduction to Logic* 11th edition, Upper Saddle River, N.J. :Prentice Hall, 2002.
8. Browne, M. Neil & Stuart M. Keeley, *Asking the Right Questions: A Guide to Critical Thinking, 7th edition*. Upper Saddle River, N.J.: Pearson/Prentice Hall, 2004.
9. Engel, S. Morris, *Fallacies and Pitfalls of Language: The Language Trap*, New York : Dover Publications, 1994.
10. Hurley, Patrick, *A Concise Introduction to Logic* (10th edition), Wadsworth, 2008.
11. Salmon Wesley C., *Logic*, 3rd edition, Englewood Cliffs, N.J. : Prentice-Hall, 1984.

Academic honesty and plagiarism

Attention is drawn to University policy and regulations on honesty in academic work, and to the disciplinary guidelines and procedures applicable to breaches of such policy and regulations. Details may be found at <http://www.cuhk.edu.hk/policy/academichonesty/>.

With each assignment, students will be required to submit a signed [declaration](#) that they are aware of these policies, regulations, guidelines and procedures. For group projects, all students of the same group should be asked to sign the declaration.

For assignments in the form of a computer-generated document that is principally text-based and submitted via VeriGuide, the statement, in the form of a receipt, will be issued by the system upon students' uploading of the soft copy of the assignment. Assignments without the receipt will not be graded by teachers. Only the final version of the assignment should be submitted via VeriGuide.