

科目編號: UGED1111E

科目名稱: 邏輯 (Logic)

2014-2015 年度上學期

教師: 張錦青(Cheung, Kam Ching Leo) 電郵: leokccheung@cuhk.edu.hk

時間 / 地點: M 3-4 (星期一 10:30-12:15) / Lady Shaw Building LT4

本課程使用 *BLACKBOARD LEARN*

科目簡介:

本科旨在介紹和教授邏輯學的基本概念及技巧，並培養同學的邏輯思辨和批判思維能力。其內容包括：基本的語理分析，辨認論證的技巧，演繹邏輯的基本原則和方法，歸納邏輯與科學方法，及謬誤剖析。本科特別關注演繹邏輯和歸納邏輯的基本方法及技巧，會以大量例子和習題訓練同學建立對確和歸納地正確論證的能力。期望同學能藉本科提昇分析能力和學習到邏輯技巧，並能應用有關能力和技巧於具體難題之中。

預期學習果效:

同學於修畢本科後應能：

1. 認識基本的語理分析概念和技巧。
2. 辨認及圖示論證。
3. 認識演繹邏輯的基本概念和技巧。
4. 運用真值函數邏輯、定言三段論等方法找出部分對確論證。
5. 認識歸納邏輯和科學方法的基本概念和技巧。
6. 掌握辨認謬誤的方法技巧。
7. 提昇邏輯與論辯能力。

課程評分方式:

習作(兩次)		10%
測驗(兩次)	(共)	30%
期終考試		60%

「測驗一」日期: TBA

「測驗二」日期: TBA

習作皆為家課式(習作); 習題於一星期前發出。

「習作一」收集日期: TBA

「習作二」收集日期: TBA

內容目錄:

第一章	概覽：邏輯學
第壹部分	語言
第二章	語句與述句
第三章	語言的不同用途
第四章	關義、歧義與含混
第五章	定義
第六章	語文爭論與事實爭論
第七章	論證與推論
第貳部分	演繹邏輯
第八章	對確性
第九章	真值函數邏輯-(I)
第十章	真值函數邏輯-(II)
第十一章	自然演繹法
第十二章	定言三段論
第參部分	歸納邏輯與科學方法
第十三章	歸納正確性與某些歸納論證
*第十四章	科學說明
*第十五章	穆勒方法
第肆部分	謬誤剖析
第十六章	語言謬誤
第十七章	四不架構

* 本章不一定教授

參考書目：

- **Copi, I. M., and C. Cohen. *Introduction to Logic*. 12th ed. New York: Macmillan, 2004.
(Copi, I. M., Cohen, C. and McMahon, K. *Introduction to Logic*. 14th ed. NJ: Pearson 2011.)
- Priest, Graham. *Logic: A Very Short Introduction*. Oxford: Oxford University Press, 2000.
- **Salmon, W. C. *Logic*. 3rd edition. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1984.
- **Quine, W. V., *Elementary Logic*, revised ed. Massachusetts: Harvard U. Press 1980.
- Quine, W. V., *Methods of Logic*, 4th ed. Massachusetts: Harvard U. Press 1982.
- 林正弘：《邏輯》，增訂二版，臺灣，三民書局，2000年。
- **李天命著：《哲道行者》。香港：明報出版社，2005年。
- **李天命：《李天命的思考藝術·終定本》，戎子由、梁沛霖合編，明報出版社，1998年。
- **李天命著：《語理分析的思考方法》。香港：青年書屋，1981年。

**： 此書將會放在圖書館的指定參考書部。

講課進度表 (暫訂)：

	日期	課題
第一週	01-09-2014	停課
第二週	08-09-2014	第一章 概覽：邏輯與論辯 第二章 語句與述句
第三週	15-09-2014	第三章 語言的不同用途 第四章 闕義、歧義與含混
第四週	22-09-2014	第四章 闕義、歧義與含混 第五章 定義
第五週	29-09-2014	第六章 語文爭論與事實爭論 第七章 論證與推論
第六週	06-10-2014	第七章 論證與推論 第八章 對確性
第七週	13-10-2014	第九章 真值函數邏輯-(I)
第八週	20-10-2014	第九章 真值函數邏輯-(I) 第十章 真值函數邏輯-(II)
第九週	27-10-2014	第十章 真值函數邏輯-(II)
第十週	03-11-2014	第十一章 自然演繹法
第十一週	10-11-2014	第十二章 定言三段論
第十二週	17-11-2014	第十三章 歸納正確性與某些歸納論證
第十三週	24-11-2014	第十六章 語言謬誤 第十七章 四不架構