

UGED 1111E 邏輯

課程綱要（暫定）

概述

本課程講授邏輯學的基本原理和方法。主要講授演繹邏輯，也包括一些歸納邏輯和謬誤等內容。本課程的目的是培養學生的分析和推理能力，提高學生的邏輯思考水平。

本課程的內容包括：識別和評估論證，命題邏輯，一元謂詞邏輯，多元謂詞邏輯，歸納邏輯，非形式謬誤的類型及剖析，等等。

學習成果

學完本課程後，學生應能：1.懂得識別和評估論證；2.掌握演繹論證的一些基本原理；3.懂得用邏輯符號表達論證；4.掌握命題邏輯的真值表法；5.掌握命題邏輯的自然演繹法；6.掌握一元謂詞邏輯及其論證的方法；7.初步了解多元謂詞邏輯；8.掌握歸納論證的一些基本原理和方法；9.懂得辨識及剖析各種謬誤。

學習活動

課堂內：

1. 授課：每週一次（兩節課）

課堂外：

1. 閱讀：為配合課堂上所講授的內容，學生必須閱讀一定份量的材料。閱讀範圍可參考背頁的「閱讀範圍」一欄。
2. 練習：為鞏固所學的知識，學生必須做一定份量的練習。請自行完成參考書中所附的練習題。

參考書目

參考書目：

1. Patrick Hurley, *A Concise Introduction to Logic*, 11th ed., Thomson Wadsworth, 2012. (中大書店有現貨。大學圖書館有多本藏書，其中有些可供2小時借閱。可使用較舊或更新的版本。)
2. Irving Copi and Carl Cohen, *Introduction to Logic*, 14th ed., Prentice Hall, 2011.
3. Harry J. Gensler, *Introduction to Logic*, 3rd., Routledge, 2017.
4. Greg Restall, *Logic*, McGill-Queen's University Press, 2006.
5. Joe Lau, *An Introduction to Critical Thinking and Creativity: Think More, Think Better*, Wiley, 2011.
6. Tracy Bowell and Gary Kemp, *Critical Thinking: A concise Guide*, 3rd ed., Routledge, 2010.
7. Brooke Noel Moore and Richard Parker, *Critical Thinking*, 9th ed., McGraw-Hill, 2009.
8. Nancy M. & Howard K., *Logic and Contemporary Rhetoric: The Use of Reason in Everyday Life*, 11th ed., Wadsworth, 2010.
9. Nicholas Smith, *Logic: The Laws of Truth*, Princeton, 2012. (推薦：進一步閱讀)
10. 張海澎，《分析邏輯》(修訂本)，青年書屋。

教學網站

我們會利用 CU eLearning System 以輔助教學，課堂講義（ppt）、補充閱讀材料、以及各項通知等，皆會在 Blackboard 上發佈。

成績評估

方式	比重
測驗 1 (考第 1—3 週的內容。在課堂上進行，時間約 30 分鐘，開卷。)	20%
測驗 2 (考第 6—8 週的內容。在課堂上進行，時間約 30 分鐘，開卷。)	20%
期末試 (考所有的內容。學校統一安排，時間 2 小時，閉卷。)	60%

課程進度表

週次	內容	閱讀範圍	備註
第 1 週(1 月 7 日)	論證與反駁	Hurley, chapter 1	
第 2 週(1 月 14 日)	演繹論證及相關謬誤	Hurley, chapter 2	閱讀「意義與定義」
第 3 週(1 月 21 日)	歸納論證及相關謬誤	Hurley, chapter 9	
第 4 週(1 月 28 日)	--		春節假期
第 5 週(2 月 4 日)	實例分析(1)：時間旅行是否可能？ (測驗 1)		
第 6 週(2 月 11 日)	命題邏輯	Hurley, chapter 6.1-6.3	
第 7 週(2 月 18 日)	真值表法	Hurley, chapter 6.4-6.6	
第 8 週(2 月 25 日)	命題邏輯的自然演繹法	Hurley, chapter 7.1-7.7	
第 9 週(3 月 3 日)	實例分析(2)：先有雞還是先有蛋？ (測驗 2)		
第 10 週(3 月 10 日)	一元謂詞邏輯	Hurley, chapter 8.1	
第 11 週(3 月 17 日)	一元謂詞邏輯的自然演繹法	Hurley, chapter 8.2-8.4	
第 12 週(3 月 24 日)	非形式謬誤 (一)	Hurley, chapter 3	
第 13 週(3 月 31 日)	--		閱讀週
第 14 週(4 月 7 日)	非形式謬誤 (二)	Hurley, chapter 3	
第 15 週(4 月 14 日)	多元謂詞邏輯	Hurley, chapter 8.6-8.7	發還兩次測驗

聯絡方法

導師：張海澎	辦公室：馮景禧 417 室
電話：3943 1856	電郵：zhanghaipeng2005@yahoo.com.hk

以下是 **grade descriptors** 的鏈結，同學可自行查閱：

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