形式邏輯教学大綱

（供本科各系用）

校內用書請勿外傳

中國人民大学

形式邏輯教学大綱

（供本科各系用）

中國人民大学哲学教研室編
中 國 人 民 大 学 出 版
中國人民大学印刷厂印刷
（北京前樓西人和胡同2号號）

1956年8月第1版
1956年8月第1次印刷
1611—已1・850×1168耗1/32・$\frac{7}{16}$ 印張・12,000字
1—2282(2273+9)册

統一書号：2011·5
定价（6）0.08元

形式邏輯課程進度計划

章　　目	时　数		
	講　授	实　習	总　計
(一)形式邏輯的对象和意义	4		4
(二)形式邏輯的思維規律	4		4
(三)概　　念	10	2	12
(四)判　　断	8	4	12
(五)推　　理	2		2
演繹推理	10	4	16
归納推理	4		4
类比法	2		2
(六)假　　說	2		2
(七)証　　明	4		4
結束語	2		2
总　　計	52	10	62

第一章　形式逻輯的对象和意义

一、形式邏輯的对象。

辯証唯物主义論思維。物質是第一性的現象，思維是第二性的現象。思維是大腦这一特殊組織的物質的最高產物，是反映客观現实的一种能动过程。思維是物質世界在人們意識中概括的和間接的反映。劳动实踐在思維过程中的作用。

思維規律是存在于人們思維中的客观事物的規律性的反映。它的內容受客观世界所支配，不以人們意志为轉移。形式邏輯研究的初步思維規律是客观事物在相对穩定狀态下的一定規律性的反映。

思維形式是思維借以实現的形式和工具，是客观世界的联系和关系的反映。思維形式和思維內容的統一。形式邏輯研究概念、判断、推理、假說、証明等思維形式。

形式邏輯是研究正确思維的初步規律和思維形式的科学。思維的正确性和眞实性的关系問題。

馬克思列寧主义关于思維和語言的不可分离的原理。形式邏輯和語法的关系。

二、形式邏輯的發生和發展。

中國在紀元前5世紀左右就產生了名学。墨家。荀子。

古希腊邏輯科学系統整理者为亞里士多德。工具論。演繹推理。

中世紀經院哲学歪曲了亞里士多德的邏輯思想。

弗·培根对邏輯的貢献。归納推理。

萊布尼茲。对康德、穆勒的批判。

馬克思主义辯証唯物主义的產生帶來了哲学的革命变革和它对

形式邏輯發展的意义。

帝國主义时期的資產階級邏輯理論的反动本質。对非邏輯論、邏輯实証論、語义哲学的批判。

三、学習形式邏輯的意义。

形式邏輯的必要性。

形式邏輯在培养思維中的作用。

形式邏輯对思維和实踐活动的重要意义。

第二章　形式逻輯的思維規律

一、形式邏輯思維規律的本質。

形式邏輯的思維規律的概念。

由形式邏輯規律所產生的要求的概念。

邏輯錯誤的基本性質。

批判对于形式邏輯思維規律的唯心主义观点和庸俗化观点。

二、同一律。

同一律的公式和定义。

同一律在認識过程中的意义。

違反同一律所產生的要求而犯的邏輯錯誤。

批判形而上学对同一律的解釋。

三、矛盾律。

矛盾律的公式和定义。

矛盾律在認識过程中的意义。

違反矛盾律所產生的要求而犯的邏輯錯誤。

現实矛盾和邏輯矛盾。

四、排中律。

排中律的公式和定义。

排中律在認識过程中的意义。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

排中律和矛盾律的区别。

違反排中律所產生的要求而犯的邏輯錯誤。

同一律、矛盾律、排中律的客观基礎，同一律、矛盾律、排中律的相互关系。

五、充足理由律。

充足理由律的公式和定义。

充足理由律的客观基礎。原因和結果，理由和推断的关系。

充足理由律在認識过程中的意义。

違反充足理由律所產生的要求而犯的邏輯錯誤。

在認識和論証过程中，充足理由律和同一律、矛盾律、排中律的相互关系。

第三章　概　念

一、概念的本質。

概念是客观現实在人意識中的反映形式。感覚、知覚、观念是形成概念的基礎。实踐在形成概念中的作用。概念的一般特征。

概念是反映对象本質屬性的思維形式。本質屬性，非本質屬性——固有屬性和偶然屬性。

概念和語詞的关系。

批判唯心主义和形而上学的概念理論。

二、比較、分析、綜合、抽象、概括的邏輯方法。

比較、分析、綜合、抽象、概括的概念。它們在形成概念中的关系和作用。

三、概念的內涵和外延。

概念的內涵。概念的外延，类和类的分子，邏輯的种和屬。

概念的概括和制限。在概括和制限中，概念的內涵和外延的反比例关系。

批判形而上学对反比例关系的歪曲解釋。

辯証唯物主义論普遍概念在認識上的意义。

概括和制限的極限。最高的种概念，最低的屬概念。

概括和制限的認識意义。

四、概念的种类。

單独概念和普遍概念。

具体概念和抽象概念，肯定概念和否定概念，对偶概念和非对偶概念。

概念在集合意义下和分别意义下的使用。

五、概念的关系。

不可比較的概念和可比較的概念。

相容关系和不相容的关系。

相容关系：同一关系，从屬关系，交叉关系。

不相容(并列)关系：并列(一般)关系，矛盾(并列)关系，对立(并列)关系。

六、概念的划分。

概念的划分是揭示概念的外延。划分是把种分为屬。

划分的結構：母項——被划分的概念，即种概念；子項——划分出的概念，即屬概念。划分的根据。

划分的种类：按照屬性的不同的划分，按照屬性的有無的划分——即二分法。类似划分的方法。

划分的規則及違反規則的錯誤。

划分的認識意义。

分类是按照事物的最本質屬性在科学研究中所進行的划分。

分类的根据。分类就是自然的分类。批判把"人为的分类"当作分类。

分类在科学和实踐中的意义。

分类的相对性質。

七、概念的下定义。

下定义是揭示概念的內涵。

定义的結構：被下定义的概念，(是)，下定义的概念。

定义的种类：通过种和屬差下定义，下定义的概念是被下定义的概念的最鄰近的种和屬差，即是概念的內涵，事物的本質屬性。指出事物發生的情况的定义，發生定义是定义的特殊形式。

下定义的規則和違反規則的錯誤。

类似下定义的方法：指示，描寫，特征表述，比喻，区别。

名詞定义和眞实定义問題。

第四章　判　断

一、判断的本質。

判断是以肯定和否定形式反映对象具有或不具有某种屬性的思維形式。判断的眞假。

判断和概念的联系和区别。

判断的对象。判断的結構：主詞，宾詞，联系詞。

判断和句子的关系。

关于判断的語法形式和确定判断的邏輯意义問題。

批判对判断性質的唯心主义的解釋。

二、判断的种类。

判断种类的多样性。关于判断分类的問題。判断首先按主詞、宾詞联系的性質分为直言判断、假言判断、选言判断，或者首先按結構分为簡單判断和复雜判断。

1. 簡單直言判断

直言判断的概念。簡單直言判断的概念。

判断按照質的划分：肯定判断和否定判断。肯定判断和否定判断的認識意义。批判对否定判断的唯心主义和形而上学的解釋。

分析表現肯定判断和否定判断的語法形式，确定判断的邏輯意义。

判断按照量的划分：單称判断，特称判断，全称判断。單称、特称、全称判断的認識意义。批判对全称判断的唯心主义和形而上学的解釋。

分析表現特称判断和全称判断的語法形式，确定判断的邏輯意义。特称判断标志"有些"一詞的含义。

判断按質量結合的划分：全称肯定判断(A)，全称否定判断(E)，特称肯定判断(I)，特称否定判断(O)。

名詞在直言判断中的周延性。

判断按宾詞性質的划分：存在判断，性質判断，包含判断，关系判断。

判断按照模态的划分：或然判断，实然判断，必然判断。确实判断和可能判断。

2. 假言判断和选言判断

假言判断的概念。

假言判断的結構：前件(理由)，后件(推断)。前件的眞实性决定后件的眞实性。

分析表現假言判断的文法形式，确定邏輯意义。

选言判断的概念。

选言判断的結構：各选言肢。

选言判断的种类：排斥式的选言判断和結合式的选言判断。

分析表現选言判断的文法形式，确定邏輯意义。

假言判断、选言判断都是由簡單直言判断所組成的复雜的判断。

其他形式的复雜判断。表現复雜判断的語法形式及其邏輯意义。

三、A、E、I、O判断的对当关系。

对当关系的概念。A、E、I、O的相同素材問題。

"邏輯方陣"的形式和A、E、I、O的对当关系。

反对关系。差等关系。下反对关系。矛盾关系。

第五章　推　理

一、推理的本質。

知識有从感覚、知覚直接得到的知識，有从一个或許多判断間接推出而得到的知識。

推理就是借以从一个或許多判断而推出新判断的思維形式。

推理和概念、判断的联系和区别。

推理的成分：前提，結論。

推理的眞实性的条件：前提是眞实的，推理过程是遵守邏輯規律和規則的。

批判对于推理的唯心主义解釋。康德、邏輯实証論者、实用主义者等对于推理規律的客观性質，从不同方面所進行的歪曲。

二、推理的种类。

推理依据前提数目为一个或一个以上而分为直接推理和間接推理。

(一)直接推理主要有如下各种：

換質法。

換位法：簡單換位和限制換位。

換質位法：部分換質位和完全換質位。

戾換法。

根据"对当关系"所作的直接推理。

(二)間接推理主要有：演繹推理，归納推理，类比法。間接推理是推理的主要部分。

1. 演繹推理

演繹推理的概念。演繹推理的种类。

(1)簡單直言三段論式。

簡單直言三段論式的定义。

簡單直言三段論式的結構。簡單直言三段論式的名詞：大詞，小詞，中詞。大前提，小前提和結論。

簡單直言三段論式的公理。

簡單直言三段論式的一般規則和違反規則的錯誤。

簡單直言三段論的格和式。簡單直言三段論式各格的特殊規則。

簡單直言三段論式各格的認識意义。

批判穆勒对于三段論式的錯誤解釋。

(2)假言推理。

假言推理的概念。

假言直言推理和它的結構。

假言直言推理的兩种形式：肯定形式，否定形式。

假言直言推理的規則和違反規則的錯誤。

純粹假言推理和它的特征。

(3)选言推理。

选言推理的概念。

选言直言推理和它的結構。

选言直言推理的兩种形式：肯定否定式，否定肯定式。

选言直言推理的規則和違反規則的錯誤。

純粹选言推理。

(4)假言选言推理。

假言选言推理和它的式：構成式和破坏式，簡單式和复雜式。二难推理，三难推理，多难推理。

(5)省略三段論式和复雜推理。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

簡單省略三段論式。

簡單省略三段論式的三种形式。簡單省略三段論式的优缺点。簡單省略三段論式的还原。

复合三段論式——前后三段論式。

連鎖推理——省略的复雜三段論式。連鎖推理的兩种形式：哥克倫尼(Goclenian)連鎖式(前進式)和亞里士多德連鎖式(后退式)。

帶証式——复雜的省略三段論式。

演繹推理在認識中的作用。

批判对演繹推理的作用的形而上学絕对化观点。

(6)关系判断的推理。

关系的性質。关系的类型。

由关系判断組成的推理。批判"关系邏輯"。

2. 归納推理

归納推理的概念。归納推理和演繹推理的区别。归納推理的結構。归納推理的結論是概括的結論。

归納推理的种类：

(1)完全归納法。

完全归納法：由一些單称判断作前提推出結論的完全归納法，由一些全称判断前提推出結論的完全归納法。

完全归納法結論的正确性的条件。

完全归納法的性質問題：归納的形式，三段論式的性質，結論中的新知識因素。

(2)不完全归納法。

不完全归納法和完全归納法的区别。

不完全归納法的种类：

(甲)簡單枚举归納法。

簡單枚举归納法的概念。簡單枚举归納法結論的或然性。提高結論的或然性的条件。

(乙)科学归納法。

科学归納法的概念。

因果性概念和探討因果关系的問題。

科学归納的过程：观察，实驗，科学分析。

归納的研究方法和它們的邏輯公式：(1)契合法，(2)差異法，(3)契合差異合用法，(4)共变法，(5)剩余法。

关于科学归納法結論的性質問題。

归納推理中的主要錯誤：輕率概括，"以先后为因果"。

* * *

归納推理和演繹推理的客观基礎：一般与个别，原因与結果。

归納推理和演繹推理在認識过程中的相互关系。批判全归納主义。

3. 类比法

类比法的概念。类比法和归納法、演繹法的联系。类比推理的結構。类比法的种类。

完全类比法。关于完全类比的性質問題。

不完全类比法。　不完全类比法和完全类比法的区别。

不完全类比法結論的或然性，提高結論的或然性的条件。

不完全类比法在認識中的作用。

第六章　假　說

假說是說明事实的有無或說明被研究的現象的原因的假設（假定）。

关于假設的概念。

假說的种类問題。

全称假說和特称假說。

假說的形成和檢証的过程：(1)观察、分析，(2)構成假設(假說)，(3)从假設推出結論，(4)檢証結論，(5)假說的被証实或被反駁。

檢証假說的方法。

假說是推理的各种形式的統一。

假說在自然科学和社会科学發展中的作用。

第七章　証　明

一、关于証明的一般概念。

証明是以其他确实成立的判断为根据來确定某一判断的眞实性的推理形式。

証明和推理的联系和区别。

証明的成分：

(一)論題；

(二)論据；

(三)論証。

証明的种类：

直接証明，

間接証明。

二、証明的規則。

(一)关于論題的規則和違反論題規則的錯誤；

(二)关于論据的規則和違反論据規則的錯誤；

(三)关于論証的規則和違反論証規則的錯誤。

三、反駁。

反駁是証明論題的錯誤或沒有根据。

反駁的立法：(1)反駁論据，(2)反駁論題同論据的邏輯联系，(3)反駁論題——証明与原論題相矛盾或反对的新論題的眞实，把論題導向荒謬以反駁論題。

四、謬論和詭辯。

謬論和詭辯的概念。

經典作家論詭辯的本質和揭露詭辯的方法。

結 束 語

教材参考資料

斯特罗果維契："邏輯"，人民出版社1951年版。

維諾格拉多夫、庫茲明："邏輯学"，人民教育出版社1955年版。

苏联科学院哲学研究所編："邏輯"（油印稿）。

参考書目

馬克思："致留·庫格曼（1868年7月11日）"，載"馬克思恩格斯文选"兩卷集，第2卷，苏联外國文書籍出版局1955年中文版，第461—463頁。

恩格斯："反杜林論"，人民出版社1956年版，第13—27，33—49，92—93，188—139頁。

恩格斯："自然辯証法"，人民出版社1955年版，第4—28，39—45，166—168，183—193，201，223—224頁。

列　寧："唯物主义与經驗批判主义"，人民出版社1956年版，第139—140，234—241，370—372頁。

列　寧："再論职工会、目前形势及托洛茨基和布哈林的錯誤"，人民出版社1955年版，第74—79頁。

列　寧："黑格尔'邏輯学'一書摘要"，人民出版社1955年版，第37—39，140—148，155—156，167，184—185頁。

斯大林："無政府主义还是社会主义？"，載"斯大林全集"，第1卷，人民出版社1953年版，第280—283頁。
斯大林："論列寧"，人民出版社1955年版，第23—36頁。
斯大林："辯証唯物主义与歷史唯物主义"，人民出版社1955年版。
斯大林："馬克思主义与語言学問題"，人民出版社1953年版。
斯大林："苏联社会主义經济問題"，人民出版社1953年版，第1—8頁。

* * *

毛澤东："实踐論"，載"毛澤东选集"，第1卷，人民出版社1951年版。
毛澤东："矛盾論"，載"毛澤东选集"，第1卷，人民出版社1951年版。

* * *

日丹諾夫："在亞歷山大洛夫所著'西欧哲学史'一書討論会上的發言"，人民出版社1955年版。