


全 国 重 点 政 法 院 校 系 列 教 材

法律实用逻辑学

■
西南政法大学
教材编审委员会
审定

主编/李顺万 金承光




法律出版社
LAW PRESS

全国重点政法院校系列教材

法律实用逻辑学

西南政法大学教材编审委员会审定

主 编 李顺万 金承光

法律出版社

图书在版编目(CIP)数据

法律实用逻辑学/李顺万,金承光主编. —北京:法律出版社,2003.7

(全国重点政法院校系列教材)

ISBN 7-5036-4377-3

I.法… II.①李…②金… III.法律逻辑学—高等学校—教材 IV.D90-051

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 061082 号

法律出版社·中国

责任编辑/王容强

装帧设计/孙宇

出版/法律出版社

编辑/法律教育出版中心

总发行/中国法律图书公司

经销/新华书店

印刷/北京北苑印刷有限责任公司

责任印制/张宇东

开本/850×1168毫米 1/32

印张/11.75 字数/285千

版本/2003年7月第1版

印次/2003年7月第1次印刷

法律出版社/北京市丰台区莲花池西里法律出版社综合业务楼(100073)

电子邮件/info@lawpress.com.cn

电话/010-63939796

网址/www.lawpress.com.cn

传真/010-63939622

法律教育出版中心/北京市丰台区莲花池西里法律出版社综合业务楼(100073)

电子邮件/jiaoyu@lawpress.com.cn

读者热线/010-63939660

传真/010-63939701

中国法律图书公司/北京市丰台区莲花池西里法律出版社综合业务楼(100073)

传真/010-63939777

销售热线/010-63939792

网址/www.Chinalaw-book.com

010-63939778

书号:ISBN 7-5036-4377-3/D·4095

定价:19.00元

西南政法大学教材编审委员会

主任:龙宗智

副主任:付子堂

委员:(以姓氏笔画为序)

李开国 李昌麒 陈忠林

张 英 卓泽渊 郑传坤

赵中颖 姚荣茂 郭晓彬

徐静村 曾代伟

出版说明

世纪之交,我国高等教育正面临前所未有的发展机遇:国家制定了《面向 21 世纪教育振兴行动计划》,描绘了跨世纪教育改革的蓝图;党中央、国务院作出了《关于深化教育改革,全面推进素质教育的决定》,发出了为中华民族的伟大复兴而奋斗的号召;依法治国的战略决策、西部大开发的进军号角,为法制建设和高等法学教育以及法学高级专门人才的培养提出了新的课题;法学教育如何为西部大开发服务,更是我们西部的法学教育工作者不容回避的时代课题和神圣使命。

教材建设是教学基本建设的重要内容。为了适应新形势下培养具有创新精神和实践能力新型高级专门人才的需要,学校教材编审委员会决定规划出版一套具有西南特色,体现我校教学、科研最新成果及教材编写水平的高质量的本科系列教材。首批审定的 28 种教材,计有《中国民法学》、《知识产权法学》、《商法学》、《刑法学》、《中国法制史》、《劳动法学》、《房地产法》、《合同法》、《中国法律思想史》、《证据学》、《犯罪心理学》、《犯罪学教科书》、《外国宪法》、《刑事案件侦查》、《法医学》、《痕迹学》、《文书检验》、《刑事照相》、《侦查策略与措施》、《现场勘查》、《计量经济学》、《比较政治制度》、《公共政策学》、《领袖新闻论著导读》、《国民经济管理学》、《法学信息资源与文献检索》、《会计学基础》、《民事诉讼法教学案例集》。第二批审定的教材共 21 种,有《婚姻家庭继承法学》、《国际经济法》、《国际贸易法》、《立法学》、《国际私法》、《国际公法》、《刑

法学案例教程》、《中国宪法学》、《国家赔偿法》、《律师、公证与仲裁教程》、《计算机应用教程》、《侦察学原理》、《痕迹学教程》、《微量物证仪器分析》、《生物物证技术》、《声象技术》、《新编新闻学概论》、《广播电视新闻基础》、《现代管理学原理》、《现代秘书学》、《马克思主义哲学原理》。承蒙法律出版社的大力支持,将分期分批出版。

这套规划教材的特点是注重阐释各门学科的基本理论和基础知识,吸纳各门学科的最新研究成果和前沿研究信息,突出理论和实践的有机结合,力求科学性、系统性、新颖性和适应性。

本教材供普通高等学校法学各专业必修课和选修课使用,也可作为成人教育本专科各专业的学习用书。

西南政法大学教材编审委员会
2002年8月

前 言

《法律实用逻辑学》一书是在总结我校历年逻辑教学实践经验的基础上,吸收法律逻辑、现代逻辑的研究成果,为适应我校本科法律逻辑教学的需要而编写的。

本书编写体例分为上、下两编。上编以传统逻辑为主要教学内容,并力求结合司法实践,系统而简明地阐述传统逻辑的基本理论知识。下编简要介绍了现代逻辑的初步知识。

本书上编的编写中,无论从体例还是阐释方式都参照了雍琦教授主编的《实用司法逻辑学》(法律出版社1999年版),尽管如此,由于编者能力有限,加之成书时间仓促,错误和疏漏在所难免,恳请法学界、逻辑学界的专家和广大读者不吝指正,以期改进。

本书各章的撰稿人(按章节先后)如下:

金承光 上编第一章和第六章

李顺万 前言、上编第二章和第三章

姚荣茂 上编第四章

张 虹 上编第五章

陈应芬 上编第七章

张 静 上编第八章

田 粟 上编第九章、下编第三章和第四章

陈 锐 上编第十章、下编第一章和第二章

本书上编第一、四、五、六、八章由金承光统稿,上编第二、三、七、九、十章和下编各章由李顺万统稿,全书最后由李顺万和金承

光定稿。

西南政法大学雍琦教授、西南师范大学苏天辅教授分别审阅了本书上、下编的部分初稿,并提出了宝贵的修改意见,谨此致谢。

西南政法大学逻辑学教研室

2003年5月

目 录

上编 传统逻辑基础

| | |
|--------------------------|--------|
| 第一章 引论 | (3) |
| 第一节 逻辑科学的类型及其产生和发展 | (3) |
| 一、“逻辑”一词的由来及含义 | (3) |
| 二、逻辑学的类型 | (4) |
| 三、逻辑科学的产生 | (5) |
| 四、逻辑科学的发展 | (7) |
| 第二节 逻辑学的研究对象、性质及功能 | (11) |
| 一、认识、思维和语言 | (11) |
| 二、逻辑学的研究对象 | (14) |
| 三、逻辑学的性质 | (16) |
| 四、逻辑学的功能 | (17) |
| 第三节 法律工作与逻辑学 | (20) |
| 一、法律工作与逻辑的关系 | (20) |
| 二、普通逻辑与法律逻辑 | (24) |
| 附：作业题 | (27) |
| 第二章 概念的逻辑知识及其运用 | (28) |
| 第一节 概念的基本逻辑特征 | (28) |
| 一、什么是概念 | (28) |
| 二、概念的内涵及其确立 | (29) |

| | |
|-----------------------------|--------|
| 三、概念外延及其边缘的模糊性 | (32) |
| 四、概念、语词和词项 | (33) |
| 第二节 概念的分类 | (34) |
| 一、单独概念和普遍概念 | (35) |
| 二、集合概念和非集合概念 | (35) |
| 三、肯定概念和否定概念 | (37) |
| 四、实体概念和属性概念 | (38) |
| 第三节 概念间的关系及其逻辑推演 | (38) |
| 一、概念之间的外延关系 | (38) |
| 二、概念之间的逻辑推演 | (42) |
| 第四节 定义 | (43) |
| 一、定义的特征 | (43) |
| 二、定义的方法 | (43) |
| 三、定义的规则 | (45) |
| 第五节 划分和列举 | (46) |
| 一、划分 | (46) |
| 二、列举 | (48) |
| 第六节 法律概念 | (49) |
| 一、法律概念是客观性和规定性的统一 | (49) |
| 二、法律概念内涵的规定性和外延边缘的模糊性 | (51) |
| 三、司法归类活动 | (52) |
| 四、法律概念的定义特点 | (54) |
| 附：作业题 | (56) |
| 第三章 简单命题 | (59) |
| 第一节 命题的一般特征 | (59) |
| 一、判断、语句与命题 | (59) |
| 二、命题的分类 | (62) |
| 第二节 关系命题 | (64) |

| | |
|----------------------------------|-------|
| 一、关系命题及其逻辑结构 | (64) |
| 二、关系的逻辑性质 | (66) |
| 第三节 性质命题的概述 | (69) |
| 一、性质命题及其逻辑结构 | (69) |
| 二、性质命题的基本类型 | (70) |
| 第四节 性质命题的逻辑特征 | (73) |
| 一、性质命题词项的周延性 | (73) |
| 二、性质命题真假的判定以及不同性质命题之间的逻辑关系 | (74) |
| 第五节 性质命题的隐含及推导方法 | (80) |
| 一、性质命题的隐含 | (80) |
| 二、法律条文的隐含与法律解释 | (83) |
| 附:作业题 | (85) |
| 第四章 复合命题 | (88) |
| 第一节 复合命题的概述 | (88) |
| 一、复合命题的特征 | (88) |
| 二、复合命题真假的判定与真值表 | (89) |
| 第二节 复合命题的基本形式及其逻辑特征 | (90) |
| 一、负命题与性质命题的负命题 | (90) |
| 二、联言命题 | (92) |
| 三、选言命题 | (96) |
| 四、假言命题 | (100) |
| 第三节 多重复合命题 | (108) |
| 一、多重复合命题的特征 | (108) |
| 二、如何分析法律条文的逻辑形式 | (108) |
| 第四节 复合命题的等值式 | (110) |
| 一、各种复合命题的负命题及其等值式 | (110) |
| 二、不同类型复合命题形式之间的等值式 | (111) |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| 附:作业题 | (113) |
| 第五章 模态命题与规范命题 | (116) |
| 第一节 模态命题概述 | (116) |
| 第二节 真值模态命题 | (117) |
| 一、真值模态命题及其分类 | (117) |
| 二、真值模态命题之间的逻辑关系 | (119) |
| 第三节 规范命题 | (121) |
| 一、规范命题及其分类 | (121) |
| 二、规范命题之间的逻辑关系 | (124) |
| 三、规范命题的负命题及其等值命题 | (125) |
| 附:作业题 | (126) |
| 第六章 演绎推理——直言命题推理 | (128) |
| 第一节 推理的概述 | (128) |
| 一、推理的特征及其作用 | (128) |
| 二、推理的组成及其语言表达形式 | (132) |
| 三、推理的分类 | (133) |
| 四、演绎推理、归纳推理与类比推理之比较 | (134) |
| 第二节 推理的有效性与合理性 | (139) |
| 第三节 三段论 | (145) |
| 一、三段论的结构形式及推理根据 | (145) |
| 二、三段论的格和式 | (147) |
| 三、判定三段论形式有效性的标准——三段论的 规则 | (148) |
| 四、三段论的应用形式——省略式与复合式 | (153) |
| 附:作业题 | (156) |
| 第七章 演绎推理——复合命题推理 | (159) |
| 第一节 联言推理 | (159) |
| 一、联言推理的特征与种类 | (159) |

| | |
|--------------------------|-------|
| 二、联言推理在司法工作中的作用 | (160) |
| 第二节 选言推理 | (162) |
| 一、选言推理的特征 | (162) |
| 二、运用选言推理应当注意的问题 | (163) |
| 三、选言推理在司法工作中的应用 | (164) |
| 第三节 假言推理 | (166) |
| 一、假言推理的特征及其基本形式 | (166) |
| 二、假言推理在司法工作中的应用 | (170) |
| 第四节 二难推理 | (172) |
| 一、二难推理的特征 | (172) |
| 二、二难推理的种类 | (173) |
| 三、破斥二难推理 | (175) |
| 第五节 复合命题推理的综合运用 | (176) |
| 附:作业题 | (179) |
| 第八章 归纳推理与类比推理 | (183) |
| 第一节 归纳推理概述 | (183) |
| 一、归纳推理的特征 | (183) |
| 二、归纳推理的先行条件——观察与实验 | (186) |
| 第二节 归纳推理的种类 | (187) |
| 一、完全归纳推理及其应用 | (188) |
| 二、简单枚举归纳推理 | (191) |
| 三、基于探求因果联系的归纳推理 | (194) |
| 第三节 类比推理及其应用 | (205) |
| 一、类比推理的特征 | (205) |
| 二、正确应用类比推理的逻辑要求 | (208) |
| 三、类比推理的应用形式 | (209) |
| 附:作业题 | (216) |
| 第九章 假说与侦查假设 | (219) |

| | |
|--------------------------|-------|
| 第一节 假说及其建立过程 | (219) |
| 一、假说的特征及分类 | (219) |
| 二、建立假说的过程 | (221) |
| 第二节 侦查假设及其运用 | (227) |
| 一、侦查假设的特征、结构及类型 | (227) |
| 二、怎样建立侦查假设 | (231) |
| 附:作业题 | (239) |
| 第十章 论证 | (242) |
| 第一节 论证的特征 | (242) |
| 一、什么是论证 | (242) |
| 二、论证的组成 | (243) |
| 三、论证的分类 | (245) |
| 第二节 论证的方法 | (247) |
| 一、直接论证 | (247) |
| 二、间接论证 | (249) |
| 第三节 论证必须遵循的逻辑思维规律 | (253) |
| 一、同一律以及违反同一律而发生的逻辑错误 | (254) |
| 二、矛盾律以及违反矛盾律而发生的逻辑错误 | (256) |
| 三、排中律以及违反排中律而产生的逻辑错误 | (259) |
| 四、充足理由律以及违反充足理由律而产生的逻辑错误 | (262) |
| 第四节 谬误 | (264) |
| 一、形式谬误和非形式谬误 | (264) |
| 二、论证中常见的几种非形式谬误 | (265) |
| 附:作业题 | (267) |

下编 现代逻辑初步

| | |
|------------------------------|-------|
| 第一章 命题逻辑(上) | (273) |
| 第一节 命题和联结词 | (273) |
| 第二节 真值函数和真值表方法 | (276) |
| 一、真值函数 | (276) |
| 二、重言式、矛盾式和偶然式 | (277) |
| 三、真值表方法 | (278) |
| 四、简化真值表方法 | (280) |
| 第三节 范式 | (281) |
| 一、范式 | (281) |
| 二、合取范式和析取范式 | (282) |
| 三、析取范式、合取范式存在定理及求范式的方法 | (283) |
| 四、优范式 | (284) |
| 第四节 联结词的完全集 | (286) |
| 第五节 推理的有效性和重言后承 | (289) |
| 一、推理的有效性 | (289) |
| 二、重言后承 | (289) |
| 附:作业题 | (290) |
| 第二章 命题逻辑(下) | (292) |
| 第一节 命题演算概述 | (292) |
| 一、公理方法和公理系统 | (292) |
| 二、形式化和形式系统 | (293) |
| 三、形式系统的其它重要概念 | (294) |
| 第二节 命题演算系统 P | (295) |
| 一、P 的形式语言 L | (295) |
| 二、P 的公理模式和推导规则 | (296) |

| | |
|------------------------------|-------|
| 三、P 的定理及证明 | (297) |
| 四、演绎定理及其应用 | (300) |
| 第三节 命题演算的语义解释 | (304) |
| 一、P 的语义解释 | (304) |
| 二、P 的可靠性 | (305) |
| 三、P 系统的一致性和完全性 | (306) |
| 第四节 命题演算自然推理系统 P_n | (309) |
| 一、形式语言 | (309) |
| 二、推理规则 | (309) |
| 附:作业题 | (311) |
| 第三章 谓词逻辑(上) | (313) |
| 第一节 一元谓词逻辑的形式语言 | (313) |
| 一、形式语言 | (313) |
| 二、性质命题的形式结构分析 | (317) |
| 第二节 谓词逻辑公式的语义及其逻辑性质 | (319) |
| 一、模型和赋值 | (319) |
| 二、谓词逻辑公式的逻辑性质:可满足性和有效性 | (321) |
| 第三节 代入和易字 | (324) |
| 一、对自由变元的代入 | (324) |
| 二、约束变元易字 | (325) |
| 第四节 推理的形式证明 | (326) |
| 一、全称消除规则 | (327) |
| 二、存在消除规则 | (328) |
| 三、存在引入规则 | (328) |
| 四、全称引入规则 | (328) |
| 附:作业题 | (332) |
| 第四章 谓词逻辑(下) | (333) |
| 第一节 形式语言 | (333) |

| | |
|----------------------------|-------|
| 一、关系词 | (333) |
| 二、形式语言 | (333) |
| 第二节 谓词逻辑的语义解释 | (335) |
| 一、模型和赋值 | (335) |
| 二、可满足性和有效性 | (339) |
| 第三节 谓词逻辑公式的运算及有效式的判定 | (340) |
| 一、求否定运算 | (340) |
| 二、求对偶运算 | (341) |
| 三、范式 | (342) |
| 四、转换赋值法 | (345) |
| 五、谓词逻辑的判定问题 | (346) |
| 第四节 谓词推理的形式证明 | (347) |
| 第五节 谓词演算 | (348) |
| 一、谓词演算的公理系统 | (348) |
| 二、QC 定理的推演 | (352) |
| 三、可靠性和完全性 | (354) |
| 附:作业题 | (355) |
| | |
| 参考书目 | (357) |