逻辑学

<https://www.bilibili.com/video/BV1xK4y1m7rp/?spm_id_from=333.788.recommend_more_video.1&vd_source=3ef4175721f926fbf390a069da19b0ca>

1. P1, 符号逻辑导论1; 逻辑是认识客观世界的工具; 演绎逻辑, 归纳逻辑; 演绎逻辑是必然的, 却没有扩展知识; 归纳逻辑是扩展的(从有限的经验推出包揽一切的结论), 结论不一定真; 逻辑是表达思想和论证思想的工具; 逻辑是学习其他学科的基础; 逻辑与哲学; 哲学的创始人亚里士多德和罗素(分析哲学); 多研究些问题, 少谈些主意; 金山不存在; (2022-6-10)
2. P2, 符号逻辑导论2; 摹状词悖论; 集合论悖论; (2022-6-10)
3. P3, 符号逻辑导论3; 哲学使心灵保持健康; 逻辑是“中国哲学”最需要向西方哲学学习的东西; 至大无外; 中国哲学缺乏清晰的思想; 能说清楚的说清楚, 说不清楚的保持沉默; 形而上学是哲学中价值最高的一部分; (2022-6-11)
4. P4, 符号逻辑导论4; 于实际不作断定, 要空灵不要拖泥带水; 对经验做形式的释义; (2022-6-12)
5. P5, 符号逻辑导论5; 没有区分有和存在; (2022-6-12)
6. P6, 推论的有效性和可靠性1; 推论形式, 推论所具有的共同结构; 变项, 没有确定含义的符号或语词; 常项, 具有确定含义的符号或语词; 变域, 变项的变化范围; 有效的推论, 前提为真, 结论必真; 推论的有效性不取决于内容, 仅取决于形式, 所以又叫形式逻辑; 替换; 推论形式有效 ⬄所有替换例子有效; 一个推论有效⬄它是一个有效推论形式的替换例子; 最后还是看直觉和系统化; (2022-6-17)
7. P7, 推论的有效性和可靠性2; 推论形式的有效性和无效性; 反例, 构造一个前提真结论假的具体推论; 反例只能证明无效, 不能证明有效; 推论的可靠性; (2022-6-17)
8. P8, 推论的有效性和可靠性3; 推论可靠, 不仅推论有效, 而且前提为真; 可靠性==保真性; 论证; 包括证明(证实)和反驳(证伪); (2022-6-19)
9. P9, 推论的有效性和可靠性4; 论题(结论), 论据(推论前提), 论证方式(推论形式); 反例法针对论证方式; 归谬法针对论题; 与事实相违or自相矛盾; 证明的基本规则; 矛盾律, A和非A必有一个假的; 排中律, A和非A必有一真; 反证法; (2022-6-19)
10. P10, 推论的有效性和可靠性5; 排中律的应用, 反证法; 同一律; A等于A; 重言式; 充足理由律; 虚假论据; 预期理由; 循环论证; 二难推论; 几种不正当的辩论方法; 人身攻击; 滥用权威; 强词夺理; 复杂问语; (2022-6-22)
11. P11, 命题逻辑: 符号化和真值表1; 命题逻辑, 最小单位是命题; 最小单位是词项; 简单命题; 复合命题; 支命题; 联结词; 真值函项复合命题, 真值决定于支命题的真值; 真值函项联结词; 合取; (2022-7-2)
12. P12, 命题逻辑: 符号化和真值表2; 析取; 否定词; 蕴含; 实质蕴涵, 仅由前件后件真假决定的蕴含, 是所有蕴含的必要条件; 严格蕴涵, 考虑到前件后件内容联系的蕴含; 等值词和等值命题; (2022-7-3)
13. P13, 命题逻辑: 符号化和真值表3; 实质等值; 命题的符号化; 命题常项和命题变项; 真值函项的释义; 不相容析取; (2022-7-3)
14. P14, 命题逻辑: 符号化和真值表4; 充分条件; 必要条件; (2022-7-4)
15. P15, 命题逻辑: 符号化和真值表5; 包含多个联结词的复合命题; 原子支命题; 优先级; (2022-7-4)
16. P16, 命题逻辑: 符号化和真值表6; 真值指派; 重言式, 真在于同义反复; (2022-7-4)
17. P17, 命题逻辑: 符号化和真值表7; 矛盾式, 逻辑谬误; 偶然式; 重言等值; 摩根律; 重言蕴涵, 没有前真后假的情况; 用真值表检验推论的有效性; (2022-7-5)
18. P18, 命题逻辑: 符号化和真值表8; 不会出现前提真而结论假, 则推论有效; 有效的推论是重言蕴涵; 用真值表检验推论的有效性; 短真值表方法; (2022-7-11)
19. P19, 命题逻辑: 符号化和真值表9; 短真值表方法; (2022年7月20日)
20. P20, 命题逻辑: 推演1; 逻辑规则; 肯定前件; 否定后件; 否定析取支; 化简; 合取; (2022年7月21日)
21. P21, 命题逻辑: 推演2; 蕴含传递; 二难推论; 附加; (2022年7月23日)
22. P22, 命题逻辑: 推演3; 十条置换规则; 交换; 双重否定; 摩根律; (2022年7月24日)
23. P23, 命题逻辑: 推演4; 蕴含; 重言; 分配律; 移出; 等值; 条件证明规则; (2022年7月31日)
24. P24, 命题逻辑: 推演5; 引入假设再撤除假设; (2022年8月6日)
25. P25, 命题逻辑: 推演6; 间接证明规则; 归谬法; 重言式的证明; (2022年8月7日)
26. P26, 命题逻辑: 推演7; 重言式证明, 无前提证明, 先引入假设, 再撤除假设; (2022年8月9日)
27. -