

# 计算机逻辑基础课程

## 2022 年期末考察题目

在网上搜索并阅读有关多值逻辑(Many-valued logic)、模糊逻辑(Fuzzy logic)、认知逻辑(Epistemic logic)等非经典逻辑的相关文献资料。根据课上学到的逻辑语言语法、证明系统、逻辑语义模型等知识,对非经典逻辑系统的要点进行分析,阐述自己的观点,并挑选一个自己感兴趣的领域,设计一个描述该领域问题的逻辑语言及其语义模型。论文要求不少于 3000 字,需要包含以下要点:

1. 非经典逻辑概述。
2. 非经典逻辑与经典逻辑的联系和区别。
3. 选择一种非经典逻辑进行详细介绍,并阐述自己的理解。
4. 选择一个自己感兴趣的问题领域,构造一个能够用来描述该领域问题的逻辑语言,阐述该逻辑语言的设计思路和语义模型的构建思路,并使用该逻辑语言对简单的案例进行描述和推理,得出相应的结论。
5. 列出文中引用的参考文献。

请于 2023 年 1 月 6 日 23:59 分前提交该期末报告电子版到大夏学堂。

逾期未交则期末成绩为 0

课程成绩 = 考勤 X20%+作业 X30%+期末成绩 X50%