

## 学期反思

前期没学明白，关键概念迷迷糊糊，不知道在学些什么

学期末整体框架清晰，回头看恍然大悟

写作业应该都搞清楚再去看作业，将是瞬间写完

考试和学习两种思路，年级升高后考试题更加固定

最后一次作业太匆忙，其实已经基本尽力了，没有挪用复习时间去做这个，除非期中做很多复习工作。还有，管别人要作业答案真的太下头了，指导讨论都是可以的，千万别要答案

## 学习习惯：

早吃饭，一切事情都早做，良性循环

坚持几天早起图书馆，当正反馈循环大于懒惰时，后面不早起都不习惯了

想摆烂就摆到底，一天不学习那种，颓废一天到底，把想干的事全干了，了却杂念

买点即时取餐的东西迫使自己下床

## 课程介绍

不会用到数理逻辑中的数学部分，偏向计算部分

课程准备：一阶逻辑要了解，集合论，模型论工程技术有期待，最好会java

作业（工程量不大）50+期末50，作业教学立方5次，每三周一次10%，2周ddl，提交两周后发答案  
共四类问题：

### Small questions:

- To ensure that you grasp the basics taught in lectures

### Short essays of 200 – 500 words:

- To make you think
- To practice academic writing

### Modeling tasks:

- To get your hands dirty
- To appreciate numerous ways in which things can be done

### Programming tasks:

- To hone your Java programming skills
- Instructed stepwise by TAs and myself

提高英文写作能力，两次java编程，甚至一步一步的指导

打基础中文教学，重点词汇概念理论英文接受慢，做好准备

英文闭卷考试，英文质量无要求，能看懂就行，各个类型题目都有除了编程：课上+必读文件

## 学习方法

1. 定义的理解要扎实，后面才好开展
2. 课上每句话都要仔细听，帮助理解
3. 概念在课上要至少理解到完全看懂例题的程度
4. **厘清这些概念之间的关系** (例如弄清楚不同的描述逻辑各自适用于什么样的场景)，并且**及时做归纳和整理**，你会发现这门课的学习会有很清晰的架构。
5. 高质量完成作业
6. 课后归纳
7. 精读随笔，应该在阅读他的思考的同时学会独立思考，产生自己的新的想法。

## 考试范围

不考大型证明题（某个结点上的同构），有小证明题（一个axiom是另一个的logical consequence）

第一章：无计算，理解性题目

第二章：考到2.5，ALC拓展不需要tableau算，考自然语言转化逻辑语言的modeling

第四章，必考

第六章：EL推理算法，无取否时推理变简单，不用tableau也可以推理

第七章：考法和试卷一样，加不加TBox，CWA&OWA&TBox+OWA结果有什么不同（加入更多知识答案变化）

第三章，不直接考，不做model theory层面证明；第五章，不考（complexity分析证明题）；第八章不考

## 复习

英文表达

过ppt、笔记，查缺补漏（笔记绝对不全！）

作业重做，作业答案，核心题型易错总结

第一章前两题准备，务必采分点

随笔核心知识梳理，关注一直没弄懂得过且过的部分：np

附加题准备，冲击满分

## 二轮复习

- query笔记概念整理
- 计算题：作业1234+样卷123，所有易错点和答题技巧
- 考试范围随笔
- 论述题整理、第一章原文梳理
- 附加押题：Bisimulation+complexity+soundness、作业其余部分
- 背论述、背英文表达

## 期末复原：

- 1、ontology定义理解
- 2、存在和任意只能要一个，要哪个
- 3、附加题EL问题，strongest logical consequence
- 4、其余题目几乎都是18年的，考前一天刚做完