1. 基本介绍

CS必修课，与COMP2017并称作CS两座大山，可能是多数人第一次里魔法的距离这么近，不学后悔一辈子！

以下内容基于2022S2, RE. 课程可能会有改动

1. 个人学习感受

非常难。 Lec，tut，都得好好钻研，不然很容易跟不上。所有ASM和Final都很难。如果不是对逻辑，数学，算法抱有很大的兴趣，学起来会很痛苦。

1. 大体知识梳理正则表达式

有限与无限状态自动机

图灵机

以上三个机的特性，适用范围，复杂度分析

自然演绎法

命题逻辑

谓词逻辑

上下文无关文法

乔姆斯基范式

CYK算法

1. 作业安排

QUIZ 10%

ASM 40%

Fianl 50%

QUIZ

GradeScope上提交，每周一个，关于本周内容。一次机会，25分钟时间作答，题一样没有题库。共13个quiz，取最好的10次成绩。

ASM

两周一个，Grade Scope上提交。会涉及到证明分析，python代码实现，自动机设计，用一个叫logic tutor的网站写logic proof。题量在5个作业，不多但很难。

Final

五道题，3个小时和10分钟阅读时间。Open Book。

1. 学习建议

如果不是CS专业，不要选！除了学校的lec以外可以再找别的资源学习学习。很多知识点我个人看了三个视频才搞懂。建议心态放好，看淡分数。