

数算课程学习方法

刘华君 物理学院

在这篇文章中，我将分享我的学习经历与方法，希望能给后来的同学一些帮助。

我最终机考 AC5，笔试 92 分。预估总评不小于 84 分。

一、机考学习方法

我自身因为时间有限，只做了老师每次布置的作业题，基本没有做过每日选做。

我个人认为这对于普通同学来说已经是很多的练习量了，也绝对比别的班的练习量大得多，把作业题都弄明白也能很好的掌握课程内容。

在学习栈、队列和树的过程中，看《Python 数据结构与算法分析(第 2 版) (Bradley N. Miller, David L. Ranum)》是很有帮助的，至于图模块，我觉得上学期在计概提高班上已经把基本知识掌握了，没必要再单独看教材。

谈到如何解决不会的作业题目，我首先会使用人工智能帮助，Github Copilot 在代码方面绝对是易获取性与能力兼顾的强者，也是我首先选择的对象。Chatgpt 在更新限制次数的 4o 模型之后，理科逻辑能力也变强了很多，也很推荐。至于 Chatgpt 3.5、Gemini、Windows Copilot 感觉就比较一般了。其次我会看解析，老师布置的大部分作业题都是有解析的，只要题目不是太变态，解析应该都能看懂。最后还可以在答疑时间让助教一对一解决你的问题，有的同学可能喜欢在群里与同学交流，但我觉得直接问助教还是高效的多。

最后准备机考时，我就是把作业全部复习了一遍，把经典的题目记在 Cheatsheet 上，没有什么特殊的准备了。

二、 笔试学习方法

笔试部分非常无语，个人感觉笔试和编程关系不大，而且一开始说好笔试成绩不重要的，所以压根没学。最后一天利用人工智能和群聊速刷了 4 套课上练习题的选择、判断和填空部分，并将其中三套往年题打印带入考场作为 Cheatsheet。总体感觉大部分题目不会特别难，是能够掌握的，如果同学们有时间还是可以提前学习一下笔试内容。