

2020 级高分上岸学姐学长经验介绍三

本期继续推送 20 级合工大计算机考研上岸高分学长学姐经验介绍，本人邀请到了一位专业课考 848 的软工学长说一下他的备考经验，这位学长软工 848 考到了 146 分，为初试考 848 的同学中的最高分，这位学长，学习有目标，学习有方法，学习有态度，一路踏实走来，取得高分情理之中。

本篇文章包括往期经验贴不是为了让大家模仿复制，他们都是佼佼者，不适合于每个人，发这些经验文章目的是为了让大家对合工大计算机/软工备考有个认识，做一些指引，并在我们之前给大家说的备考方式基础上细化备考技术路线，同时也是为给大家备考增加信心。每个人的方式方法都不一样，找到自己合适的就可以，只要在合理备考的框架内就可以。

以下为原文。

本人于 2019 年 3 月开始考研，本科是数学专业，在考取合肥工业大学 848 软件工程专业课成绩 146，接下来本人分享一下对于学习专业课的理解。

作为一名跨专业学生，在专业课的学习时间应该在五月中旬开始准备，每天花费 3 个小时左右学习数据结构，当时我买的教材是天勤考研数据结构，上面讲解的知识点大部分用 C 语言写的，对于跨考生理解起来通俗易懂，在我当时学习的时候，没有任何计算机专业基础，学习起来也会比较费功夫，我认为学好这门课，应该在理解知识点的基础上，把教材上的所有代码用自己在电脑上打一遍，比起知识点的记忆，这个过程会花费量时间，不过好处就是在你学完整本书，并且大部分代码实际敲过一遍后，在对于后面考试几十分编程题会得心应手，一天学习至少 3 个小时的基础上，按照这个学习速度，大概两个月，也就是七月中旬，就可以完成第一轮的学习。

第二门软件工程相比于数据结构就不用花费太多精力甚至说不需要太多理解，百分之九十就是背诵，我当时是在八月初开始学习，由于没有接触过，一开始也被这门课内容吓到了，不过完全不用担心，只要是背诵的难度就不会大，每天也是一开始抽下午 2 点到 5 点 3 个小时，先完成第一到第八章的学习，由于整数内容较多，我又从历年试题发现这八章在考试中所占比例有百分之七十左右，所以在学习的时候，先是对每章的知识点做笔记摘抄，在前一天摘抄的知识点，后一天花费一个小时进行背诵，按照这个进度 20 天应该就可以把前八章有很好的记忆了，由于这门课理解偏少，刚开始学习不需要做练习题，也就前 20 天的学习时间花费在这门课上多一点，大概到八月下旬数据结构和软件工程差不多第一遍也进行完成了，九月份开始，可以着手买历年试题和复习资料了，数据结构必备也是对提分最有用的就是合肥工业大学本科教材和实验教程，胡学钢编写的，历年试题的复习材料几乎都差不多，这里就不介绍了，买了不必着手做，主要这一个月数据结构从头开始仔细的第二遍，在第一遍有理解的基础上，对一些简单的算法，可以通过长时间不看书的情况写出来就不用背，一些复杂算法不太好理解的，本人的建议是在理解熟的基础上可以被掉做好，有可能考试不一定考，对于自己的编程能力有很大帮助。

软件工程也是在这一个月可以背轮，每天一个半小时一章，前八章两轮足够了，十月份到十一月份一个月要把数据结构教材后面的练习题做一遍，实验教程不用先做，算是数据结构的第三轮复习，软件工程前十天按照之前学习前八章一样把后面五章进行学习，再花十天进行背诵，最后剩下十天所有章节进行重复背诵，十一月开始，数据结构开始从复习材料后面的模拟题和真题，以

及实验教程后面的模拟四套卷刷起，一个月的时间这些资料可以至少可以做两轮（数据结构模拟题有大量时间可以做，当时我自身时间没有多少，就没怎么做），软件工程可以找一些练习题来做，真题可以先不做，把各章节的练习题做了，由软件工程习题较少，多做几遍，真题理解多背，十一月分后面就我就没有再多的做题，就是帮之前的做的题，多看，多记。

对于数据结构，重点在于链表种类，特点，熟记头插法，尾插法，双链表的节点插入和删除，栈和队列的特性，以及存储结构，串和数组和矩阵的考察程度小，大多年份在选择，填空中出现，树和图是重中之重，重点是遍历算法以及改进，是最难理解的两章，学习要重点学习，不要落下每一个知识点，后面几年每年图必出大题，树出大题的概率也极大，排序要清楚有哪些排序种类，以及特点例如稳定性，时间复杂度，排序算法也在大题中有所考查，算法中的重点直接插入排序冒泡排序，快速排序要熟记代码，其他的要理解排序过程，查找重点平衡二叉树和二叉排序树特点，以及手动构造，散列表也是重点，再补充一句数据结构工大的教材习题和实验教程四套卷，每年几乎所有大题都是来自这两本书，要么就稍微改动一下。

软件工程重点第一章生命周期模型种类，优缺点，以及软件危机，软件工程，软件工程原理，第二章考的较少，数据流图定义，组成成分，数据字典定义，第三章需求分析重点，主要获取需求方法，过程，第四章没怎么考过，印象中就考过一道选择题，还是前几年，是一个 Petri 网的知识，第五章，第六章重点，第五章模块重点，第六章过程设计工具种类优缺点，第七章重点中的重点，最重要的白盒测试和黑盒测试，确认测试，第八章，软件维护定义种类，第九章，第十章以及第十一章只需理解名词，第十二章面向对象语言特点前面章节有涉及，几乎没考过，第十三章重点，代码行技术，软件配置管理，软件项目管理，能力成熟度模型。

以上所说经历完全以个人经历描述，只做参考，没有涉及的知识点并不说不会考，只是挑出来考的频率大的其他需要学弟学妹们自己总结。



扫描二维码

关注我们

公众号：合工大计算机考研

QQ群：894531116