



# ★大一上复习经验文档★






## 项目介绍

欢迎来到这个独特的项目，我们汇集了来自高年级成绩优秀的学长学姐们的学习和复习经验，旨在为大一新生提供实用的学习指南和建议。这里，你将发现智慧的火炬，照亮你大学学习的道路。

### 为什么要集合这些经验？

在这个多彩的世界中，每个人的学习旅程都是独一无二的。但通过分享和学习他人的经验，我们可以找到更适合自己的学习路径。在这里，你会发现那颗与你心灵相契的星星，为你的学习之旅提供恰到好处的指引。

## 贡献者名单（Contributors）

-  学长：洪梓腾（软件工程，2021 级）
-  学姐：欧奕婷（软件工程，2021 级）
-  学姐：谢楚雯（软件工程，2022 级）
-  学姐：张嘉慧（软件工程，2022 级）
-  学长：陈旭腾（软件工程，2022 级）

- 🤖 学长：冯柏（软件工程，2021 级）
- 🐱 猫猫狗狗狂热者：陈诗琪（软件工程，2021 级）
- 🎓 学姐：张嘉慧（人工智能，2022 级）
- 🧐 学长：曾崧（软件工程，2022 级）
- 🌸 学姐：林静醇（软件工程，2021 级）
- 🙄 学长：涂太凯（软件工程，2021 级）
- 😎 学长：汤立仁（软件工程，2021 级）
- 🏊 学长：杨朝斌（软件工程，2021 级）
- 🦄 学长：李晓东（软件工程，2022 级）
- 🚴 学长：杨家豪（软件工程，2022 级）

### 🌟 特别感谢 🌟

感谢每位贡献者的无私分享和支持。我们祝愿每位阅读本文档的同学都能在学习之路上取得优异的成绩，并且享受学习的每一步！

## 0 总体复习思想

能建立一个整体的知识框架，然后再详细化框架中的每一点，像一棵树那样“开枝散叶”

对于复习，如果追求效率，可以找一些 B 站的类似“c 程序设计 3 小时期末考试不挂科”的视频，让过来人帮你梳理课程总体知识点，这种一般知识密度大且条理清晰

书本的知识好多，这学期没去学过这个科目，我是不是要挂科了？

①大学的考试是合格性考试，不像高考是筛选性考试，所以难题偏题都是不会出现的，考察的知识更多偏向于课本知识的掌握与简单运用

②因此留足一个月或者三周的时候，从 0 建立完整的知识体系（通过速成课和课本与 PPT 等），然后刷一遍作业题和真题，高分是很简单的

### 0.1 对于记忆或理解类

1. 第一次复习(考前 3 周): 看书的过程中将知识点打在文档上, 从而将一本很厚的书整理为十几页文档。
2. 第二次复习(考前 2 周): 根据文档进行理解或背诵
3. 第三次复习(考前 1 周): 加深理解和背诵
4. 第四次复习(考前 1 天): 试着问自己问题看看能不能回答上来, 对于不能回答上来的知识点加深记忆

## 0.2 对于数理类

1. 第一次复习(考前 3 周): 看之前记的笔记, 做一下当时的作业题和例题, 看看会不会做, 不会做的话去课本找题目来刷题巩固理解 (如果是高数, 则需要会做的也找题刷)
2. 第二次复习(考前 2 周): 看之前不会做的作业题和例题, 理解记忆公式或结论
3. 第三次复习(考前 1 周): 加深公式或结论理解和记忆
4. 第四次复习(考前 1 天): 重新看一遍写过的题和背过的公式和结论

# 1 军事理论

30 分钟 100 道选择题

## 1.1 软工 2022 级谢楚雯



平时 100, 期末 84, 总评 89

!! 一定要保证考前有全身心投入复习的时间, 刷题一两天估计就 ok 了。

- 首先找到复习提纲, 源自网上/学长学姐/老师一先看一遍, 形成大致体系 (知道要考什么)
- 然后找到题库。利用好提纲和题库, 对提纲 + 题库进行每个知识点的复习, 比较建议使用关键词去记忆, 尽量不要跳过哪一个点 (除非老师说了哪个不考。对于这种倾向于 (背诵式) 的考试科目, 包括以后习概、近代史、毛概等, 实际上可

以很好地利用碎片时间去复习，比如吃完午饭午睡前可以看个十来分钟。建议重视一下题库，别懒得出刷题的想法~（84的教训）

- 感觉自己复习得差不多了，可以和同学好友相互提问。这个方法可以很好地查漏补缺，而且能考验双方的记忆能力（谁背到了什么就能显现出来了）。本人喜欢和朋友聊天聊累了突然来一个提问，然后两人就能进入复习状态，回答不上来的问题一定要去查看正确答案！

## 1.2 软工 2021 级杨朝斌



平时 92，期末 79，总评 83

这门课我的成绩并不理想，我就谈谈我的教训给大家避坑吧。

- 这门课我认为最重要的还是要有足够的知识储备，因为能做到原题直出毕竟是少数，所以在复习的过程中要注意积累知识点（比如一些重要的历史事件时间节点或者其内容与意义）
- 这门课的题库还是很丰富的，而且都是选择题，我觉得在短时间内刷完能够真正记忆下来的只占少数，所以如果可以的话，还是要尽量提前复习吧，正如楼上所说，利用好自己的零碎时间，每天看半个小时或者一个小时就差不多了，经常看可以提升对知识点的敏感性和熟悉度
- 面对繁多的题目，有效刷题很重要。这么多的题目如果不是专门花时间去整理与记忆是很难全部啃下来的，因此要学会有的放矢，抓重点。对于一些经常出现而且自己容易犯错的相关题目，可以考虑做一个文档（或者直接在原题做标记，方便自己日后查看也可以），专门收集自己认为需要重点回顾的题目，然后有空就看看，如果自己记住了就把相关题目从中剔除。

tips：如果在做选择题的过程中，能够做到不看选项就能直接想出答案，说明你对相关知识点已经非常熟悉了，就不用怎么看类似题目了。

## 1.3 软工 2022 级李晓东



平时 92，期末 81，总评 84

1、别太紧张，只有一个学分


2、课程论文写好看点，平时分多多益善

3、期末考核题库很多，有时间就每一章选一些刷刷，不用花很多时间，性价比不算很高，更多取决于个人知识储备，和运气

## 2 C 语言程序设计

本学期 C 语言课程暂定安排机试进行考试，约有 6 题编程题，使用作业 OJ 进行考试，考试时间两小时，闭卷。需要同学们从即刻起认真熟悉 OJ 平台，切实地做完编程作业。按往年的情况，机试不通过率要比笔试高，请同学们认真对待。

### 2.1 软工 2021 级洪梓腾

 平时 85，实验 90，期末 96，总评 93

- 最重要的是积累易错点，题目都很简单，但容易因为一些坏习惯导致粗心等失分
  - 对于易错点，比如忘记函数内未赋值的局部变量，里面的值会是随机值
- 题型每年没有很大的变化，今年机考考试难度应该和去年的类似
  - 有空可以过一遍课本，没时间可以直接找网络期末复习帖
- 真题必刷，可以刷个两遍如果时间充裕
  - 因为知识点基本都是那样
- 砺儒云上的题过至少一遍，对于错了的题或者易错题可以额外整理到一个文档，考前看一下
  - 机考的话感觉不用了？应该更多注重 OJ 的作业题

### 2.2 软工 2022 级谢楚雯

 平时 100，期末 100，总评 100（考试模式为 oj 平台上 6 道编程题）

- oj 上面的作业题最好再次过一遍，有些题自己当时做的和现在学了一个学期再去看，对那道题的理解又会不同，可以试着用不同方法去解题
- 多刷题，与 Python 联动，做到 C 语言的题想想用 Python 怎么写，做到 Python 的题想想用 C 语言怎么写（当时我们期末考试最后一题 就是本人在刷 Python 题的时候做过的 ~）
- ! 练习的时候遇到不会的题一定要尽快解决，查资料 or 请教同学，总之不要拖。
- 考前一定要熟悉好考试平台，多敲几题找一下手感，尽量不要犯低级错误。

## 2.3 软工 2021 级涂太凯



平时 94，期末 93，总评 93

- 从 22 年开始考试形式就发生了变化了，主要是机考，如果和去年一样的话，那就是主要注重编程能力，不需要花费很多精力去深究那些概念性的东西了，（如解释指针，指针常量，常量指针的区别 😊）
- 一定要自己动手编程，不要光是看解题思路，或者看了答案觉得自己的思路没问题就结束了，因为有些问题一定是你自己动手写整个程序的时候才会意识到的小错误或者些小习惯，只有踩过一遍坑后面再遇到 bug 才能快速发现。还有一些变量的设置，逻辑等，动手写一遍会印象深刻很多
- 如果平常有正常学习，完成作业，不是太摆的话，这门课不用花费非常多的时间复习的，毕竟是专业课，正常学着学着就掌握的差不多了，主要是把往年的真题看一下，一定要看真题!!!，考的知识点基本都大差不差，尤其专业课的往年试卷，有些时候老师真的是拿着去年的试卷，多加了两道题就直接当作今年的试卷了

## 2.4 软工 2022 级曾崧



期末 100

- 从 23 级的考试模式和 22 级一样，都是上机考试，所以一定要熟悉 OJ 平台的判题模式（按测试点给分）

- 多刷题很重要，上机考试不需要笔试一样太深究知识细节，取而代之的是编程能力的考验，日常布置在 OJ 平台上的作业要一个不落的去做，很多题目都会直接从作业题中改编。
- 对于有志向冲满分的同学，我的建议是可以找课本课后习题中一些代码量较大的程序设计题做一做，一般都会设计到较多的输入输出、技巧性的处理等
- 2022 级期末原题可以在 OJ 上搜索题号：1938–1943
- 大作业方面，按照往年经验，苏老师会布置两个大作业选题，一难一易，强烈建议选偏难的，实际操作难度其实并没有想象中的大，而且选偏易得选题，无论做的多好，给分会有上限。

### 3 思想道德与法治

材料分析题、简答题、概念阐述题、辨析题  
不知道今年是否有选择题

#### 3.1 软工 2021 级洪梓腾

 平时 90，期末 91，总评 91

- 当时的状态：前面的课完全没听，剩 3 周的时候拿着考纲非常详细地去整理并且基本背了下来（每隔 2 天背一遍）
  - 90% 以上的知识点都重合了，就概念辨析题有三个知识点没提到
- 考前 3 天可以去网上找找每一章的知识总结，从头到尾看个 2–3 遍，有个大概的印象，这样就算考到考纲外的内容基本也能写出来的
  - 当时倒数最后一天我就是不知道看什么，就去过了一遍全书的知识总结，结果竟然刚好踩中了一些考纲没提到的知识点
- 记得额外去准备客观题的答题技巧（水文字技巧）
  - 比如非常套路化的“是什么–结合知识点与题目材料分析为什么”



## 3.2 软工 2021 级陈诗琪

 平时 95，期末 98，总评 97

- 其实我也没怎么听课（），但是这个成绩让我第一次对政治有了信心🙏
- 重点是背书。我大概用了一个星期，把老师列的提纲涉及的课本上的全部内容背下来了，甚至能默下来。老师给的考纲没有答案的，建议先在课本把答案范围画一下，只需要看课本。到考试前再开始背，这玩意背太早容易忘。
- 本人背书方法（自我命名“分层背书法”）：就是对于一个考点，先把课本的每一段第一句话/关键句背下来，然后去看段落的具体内容，自行把段落划分成几点，背关键词，最后把关键词串起来（串不起来也没关系，考试时现编就好）
- 记得去准备一下答题格式。（我当时其实还找了一些论述题去做，感觉没必要，会格式 + 背书背熟点就行😴）

## 3.3 软工 2021 级汤立仁

 平时 90，期末 92，总评 91

- 呃....考前都不知道学了什么，没怎么听课，但是最后考试还行吧--
- 感觉这还是靠背，我考前一天全力背思修提纲，就背了一整天...直接上考场考了这个分数，如果能多背会儿可能就更高啦
- 我背书就是没什么技巧了哈哈哈，就死记硬背了，把关键词背了串一下，就能背到个 90% 准确，然后再看多两眼就差不多了。考试就是默写的样子哈哈。
- 字写好看点准没错，鬼画符老师看着有难受，主观分可能会低一点的。

## 3.4 软工 2021 级涂太凯

 平时 95，期末 91，总评 93

- emmmmm，非常典型的文科科目，之前也是没怎么听课，纯纯靠背诵提纲，所以首先心态放正，当你看到这份文档的时候时间肯定还戳戳有余，一两周左右很



充足的（只剩一天的话那还是当我没说👉👈，虽然楼上学长可以做到，但是我确实不行😭，只剩一天也应该去抓紧抱佛脚而不是在这看 tips 了）

- 大一上这门思修还是比较基础的政治类课程，考察的方式也比较简单粗暴，基本都是提纲上的直接默写，都不怎么需要结合论述的（后面的毛概，习概，马原会要论述，但是这门基本不用），所以按照提纲上面的每个知识点分点记住就好
- 关于提纲整理，我个人比较推荐的方式是，从学长学姐那拿到以前整理好的提纲（当然越近越好，22 年就比 21 年会好），然后自己再结合老师发的大纲翻书去修改、整理和补充，因为每年都会有部分题目的回答更新，以及大纲的更新，就有些问题不考以及新增添一些问题。
- 最后就是背诵了，每个人背诵方法不同，我个人的话记忆不是太好，就经常回循环往复的背，比如今天计划背一章，那今天核验的标准就是看着问题能把回答的没点核心说出来即可，不一定全部都一字不漏，能分点记住关键词即可；第二天背诵前也会重复前一天的检验标准。还有就是我会习惯第一遍背的时候用荧光笔划重点，这样不会走神，也可以圈出关键词。
- 最后就是要有信心，别慌哈哈哈哈！这科很简单的，我考试应该是有 4 分的点考场上忘记了，还有 5 分左右的题是提纲外但在课本上的知识，所以只要把老师给的大纲背了，就有 95 了！

### 3.5 软工 2021 级杨朝斌



平时 100，期末 95，总评 97

总体而言，考试中绝大部分的知识点都是复习提纲中的，而且问题也很简单（我没有背答题模板），所以我觉得能把复习提纲中的知识点背下来就足够了。下面我分享下我的背书做法

- 我采取的是放长线，钓大鱼的做法，我把背书任务提前到了半个月到 1 个月之间，保证了我有充足时间，而且我也能有效减轻我复习周的压力
- 我每天背书会花 1 个小时左右的时间，最开始的时候可能会长一点。我会先把复习提纲上的问题答案全部在书上给画出来，这个过程我会把答案分为两个部分：关键知识点、补充描述。
- 我最开始背书的时候会选择先把关键知识点先背下来，补充描述部分先不用管，这样背书的效率比较高

- 在我对关键知识点部分的内容熟悉之后，我才会把补充描述部分的内容也给背下来（ps：对于时间比较紧张的小伙伴，我觉得这个方法能比较高效地利用背书时间，而且循序渐进的方式对复习质量的提升有好处）

对于背书容易走神的小伙伴，可以多动动笔杆子呀，记忆效果会更好呦😊

## 3.6 软工 2022 级李晓东



平时 98，期末 96，总评 97

- 1、平时分：回答问题、pre 全力搞，占比 6 成
- 2、期末考：全部是大题，老师很容易捞。最省力的办法是考前背到半夜两三点，第二天考试并不会困且瞬时记忆很强。

当然有时间或者追求稳妥的人可以提前背熟提纲，这是提纲和考试吻合度最高的文科。（后面的文科更难）

## 4 计算机科学技术导论

### 4.1 软工 2021 级洪梓腾



平时 100，期末 90，总评 94

- 每年出题内容基本大差不差，可以做做往年真题卷找找手感
  - 每年试卷形式基本不变
- 临近考试前几周老师会在砺儒云布置考试复习题，要完全掌握，因为 90% 以上的内容会和题目考查的知识点一致，有时甚至就是原题
  - tips：因为这种机制，所以其实前面的可以完全不听...
    - 但去听也有利于之后知识的学习，因为里面很多内容都是后面要专门学的，比如 CPU、磁盘调度方法等等

- 全英命题会不会太难了，我英语基础差？
  - 那就把老师给的题目中的英语单词都去查字典看懂，包括解析中的英文
  - 考试可以中文答卷

## 4.2 软工 2021 级冯柏



平时 100，期末 90，总评 94

- 课都听不懂/不知道学了什么
  - 计导作为一门入门的课程，里面的许多知识有个大概的概念即可（没有概念也没有关系，应付过期末考试即可），因为许多知识贯穿了大学的必修课程中，未来会要深入学习。
- 如何准备期末考试/需要看完整本书来复习吗？
  - Attention! 杨欢老师的最后一节课是最最重要的一节课，印象非常深刻，杨欢老师在课上提到的每一道题，每一个微小的知识点都是期末考卷上的（基于期末考卷的复习课）
  - 复习的重点一定是砺儒云的考试复习题（大部分原题或者是改一改找正确的变成找错误的），做好每一道题，反复刷，再根据题目选项去稍微拓宽一点知识。

## 4.3 AI 2022 级张嘉慧



平时 100，期末 89，总评 93

- 平时上课讲的知识点好多而且比较零散，导致不能全部吸收很焦虑？
  - 同意柏哥说的关于这门课程的定位‘计导作为一门入门的课程，里面的许多知识有个大概的概念即可（没有概念也没有关系，应付过期末考试即可）’所以平时上课好好听，争取到知识点全部过脑我觉得就做的还不错的
- 我如何准备期末考试？

- 对于这样纸笔考的偏文的科目，我一般在考前先做一个思维导图形成知识体系，地毯式复习；最后根据老师透露的考试侧重点再加强巩固
- 注意刷题！！！最好是在识记的时候配套做以便加深对知识点的理解，‘防止以为自己真的会了’

## 4.4 软工 2022 级李晓东

 平时 100，期末 86，总评 92

考前一节课去听“考前真题”，考前复习看砺儒云的考前“真题”，平时看兴趣听，老师有趣

## 4.5 软工 2022 级杨家豪

 平时 100，期末 91，总评 95

计导现在应该是有大作业的，这种一定要做，做了应该就会有满分平时分，然后期末一定要反复听他的复习课，反复做它在励儒云上发的题目，本人就是考前一直看一直做，重复很多次，然后考试的时候考的很多都是原题。

# 5 Python 程序设计

2023 级似乎是第一届期末考 python 二级，所以可以去网上找找 Python 二级真题  
二级考试一般是 20 道选择 +4/5 道编程题（编程题类似头歌平台）

## 5.1 软工 2022 级谢楚雯

 平时 100，期末 85，总评 91

（其实这个科目也可以参照 C 语言的复习

- 复习笔记-1.{ 个人觉得学长学姐流传的笔记最好用 }2.{ 网上搜索 }  
花点时间去看基础知识，简单过一遍就可以了。但是！对于常错点应该重点关注（比如：深复制和浅复制的区分（本人多次搞混）；设置编码格式是什么关键词~）
- 回顾作业题，并且建议重点查看做错了的作业题（这个过程中也可以自己整理一些笔记）。有时间的话还可以重做一遍课堂实验。
- B 站期末速成课也可以去看看，建议二倍速跳着看，用于查漏补缺
- 与同学交流自己的学习体会和理解，并且可以和同学交换学习笔记（如果有做的话）  
–（所以可以发展一个学习伙伴对吧，相互交流互相学习一起进步）

## 5.2 软工 2022 级张嘉慧



平时 100，期末 86，总评 92

- 基础知识很重要！！！考试考得比较细，可能会有一些平时忽略了的细节知识，考前要把基础知识简单过一过，平时学习时遇到难点或易错点要及时弄懂并记录下来，用于考前复习。
- 个人觉得考前一定要刷刷题，刷往年真题，考点和考法大致相似
- 知识点有些零散，要自己整理好笔记，平时可以和同学互问互答查漏补缺
- 多收集历年流传的复习资料和习题，不要放过任何复习资料，但是要学会抓重点。（能流传下来的都是有原因的！！！）
- 平时学的再水，只要期末复习够全面，拿下 python 不是梦。如果之前实在没怎么听过课，建议提前安排好时间上 b 站大学找一套课程看（二倍速即可）

## 5.3 AI 2022 级张嘉慧



平时 99，期末 99，总评 99

- 平时上课好好听，练习多思考，当时我们讲的慢，所以这时候可以边上课边用思维导图构建自己比较朴素的知识库了
- 考试之前可以去网上搜搜人家整理好的知识框架，借鉴一下继续优化自己的思维导图，注意精炼，把书读薄，例题再过一遍，把书读透
- 最后我们考的以基础知识为主，拉分的是一些细节记忆类的问题。如果对自己的知识库足够熟练，不能立刻想起的话可以通过对例题的理解反推出答案

## 6 大学生心理健康教育

你们是第一次需要考试，加油

心理知识概要听说后面 4 章比较重要（？）

## 7 大学英语（1）

与四级差不多，除了没有翻译题

题型（按试卷循序）：作文、25 道听力、完形填空（10 个空）、2 篇阅读理解（每篇 5 道题）、语句匹配（10 个空，有干扰项）

### 7.1 软工 2021 级欧奕婷







英语 I 平时 92，期末 77，总评 86

- 英语的话，实在谈不上什么复习经验，毕竟本人也是英语垃圾（苦笑）只有一些本人的学习和备考习惯。
- 英语平时分是 60%，期末 40%，平时分真的很重要，该刷的软件、该改的作文、该好好准备的 pre，能多拿分就尽可能多拿。

- 在考前可以适当刷刷题和听听四六级听力，保持题感，但个人建议还是把更多的复习时间留给其他科目，考试前一晚或当天早上可以看看高级词汇和必备作文素材。
- 英语不必太过担心。

## 7.2 软工 2021 级陈诗琪

 平时 91，期末 80，总评 87

- 英语全靠平时分拉上来的，平时分特别特别重要，作业记得做完
- 下面的经验更多是四六级经验了，我都是把英语考试当四六级复习的。
  - 阅读的话，刷刷四六级的题找一下题感，阅读好的就刷一两套，阅读不好的就多刷几套，阅读非常差的，不知道 没试过。
  - 听力， 对于初次接触四六级听力的人来说，听力还是很有难度的。但是听力特别好提升，性价比特别高。
    - ◆ 我的做法是，**精听** WeLearn 的听力材料（其实什么材料都行，有原文就行，难度要适中），大概流程包括：第一次不看题目直接听，边听边看题目，做题；先对答案；第二次看着原文听，可以稍微跟读一下，那些奇奇怪怪的没听懂的地方多听几次；第三次不看原文不看题目直接听，尽量把每一句话都听出来；有条件的话过几天再听第四次，也是不看原文不看题目，看看还能不能听出来。靠这个方法我四六级听力成绩还行（也没多好，因为我坚持不下去，个人真正精听的次数应该不多于 15 次 ）
    - ◆ 平时也可以**磨耳朵**，听一下一些英文材料，（纯听，别看字幕），在听的过程中尽力识别每一句话。我某次六级裸考，其他都没准备，就磨了一个星期的耳朵，居然过了嘿嘿嘿，听力还挺高分嘿嘿嘿 
  - 作文和翻译不敢说话了，要是这两能高分点，我就不用嫌弃我的六级分了 

## 7.3 软工 2021 级林静醇

 英语 I 平时 92，期末 89，总评 91



- 英语其实还是比较看运气的(英语非常非常非常好的当我没说)，可能突然某次练习题感就好了，也不用太担心！
  - 听力：考前多听一下四级听力，磨磨耳朵，上面学姐已经讲的很详细啦！所以重点还是要多听！
  - 阅读：个人阅读还是比较差的，这一部分还是需要多背单词，多做做阅读。
  - 写作：整理 or 直接上网搜一下高级词汇和写作模版，适用于不同作文题型的都要用，不过重点还是议论文。考前多背背多练练，考试的时候套上去就好啦~

## 7.4 软工 2022 级李晓东



英语 I 平时 92，期末 86，总评 90

上课回答问题、pre、期中考、批改网，ismart、welearn 全力刷满，性价比高

期末考：主要看英语基础，可稍微做做四级题感受一下，主观能动性作用不大

## 8 高数（I-1）与（I-1）习题课

### 8.1 软工 2021 级洪梓腾



高数 I-1 平时 99，期末 98，总评 98

高数 I-1 习题课平时 99，期末 88，总评 91

高数期末不会像高中数学那样出一些怪题难题，都是基于课本概念的“基础题”，复习重点重在掌握课本的每一个知识点以及会不会去用

- 总体策略

- 过一遍书与优秀数学笔记，脑子能形成思维导图式的知识体系，定理与证明过程等都掌握
  - ◆ 重点推荐我发的期末复习资料包中的那个学姐的高数笔记，如果都能掌握的话，期末 95+ 是稳的
- 作业题与例题必重刷一遍，老师发的复习 PPT 中的所有题都了如指掌
- 往年真题至少重刷一遍，每年都有原题
  - ◆ tips:每年其实就是换换数据（暴论）...除了最后的证明题
- 高数 I -1
  - 注重证明过程与积分难题的训练
    - ◆ 证明题的难度忽低忽高，容易成为卡分题
  - 提升做题熟练度，如果抱着害怕失分的态度慢慢做可能做不完
    - ◆ 当时我就是做一道检查一道，差一点写不完，后面直接疯狂模式
- 高数 I -1 习题课
  - 题型：5 道判断题，每道 4 分，20 道选择题，每道 4 分
  - 注重概念的掌握，我当时就是错了 3 道判断题...直接 88 分
  - 因为是选择题，所以有些题是可以取巧的

## 8.2 软工 2021 级欧奕婷



高数 I -1 平时 100，期末 99，总评 99

高数 I -1 习题课平时 100，期末 95，总评 97

- 你们老师是翁文老师吧？老师教的真的很好，平时教学把知识点讲得很透彻。平时上课认真听讲，作业认真完成的就不会有很大问题。
- 如果复习时间比较充裕，建议把上课 ppt、平时作业都过一遍，重点是老师最后两节课讲的综合内容，考试内容大体上是改改数据。如果实在是来不及就刷往年试卷，以及回顾一下最后的综合 ppt 和作业（重点重点）。

- 当然，如果平时没有好好听课和完成作业的话也不用太过担心，期末复习要提前一些，主要是掌握每种题型是如何切入、为什么这么做？实在理解不了就只能硬背解题过程（非常不建议这种做法），老师改卷是会按步骤给分的。
- 高数考试的时间还是挺紧张的，如果某一题或者最后的结果一直卡着算不出来，可以先放过，最后再回过头来想。注意要留些空间写题，忘了留的话写在最后，要注意打上标注，告诉老师这是第几题。卷面整齐还是很重要的。

## 8.3 软工 2021 级汤立仁



高数 I -1 平时 100，期末 92，总评 94

高数 I -1 习题课平时 100，期末 95，总评 97

- 呃，上课正常听，作业正常做，然后期末的时候把作业看看。然后习题的话就狂刷吧选择吧哈哈，应该是有个题库的吗我记得是，就做那个题库里面的就 OK。
- 复习的时候建议多回顾不同题型，而且每天都做做题保持手感！不然考试怕生疏了就不好。
- 作业的每一种题型千万别错过了呜呜呜！！！都有考到的！！我的 8 分就是一道大题，是作业类似题目，我只会后面考试的时候只记得一点点了，混了两分，直接没了 8 分。痛彻心扉好吧。

## 8.4 软工 2021 级林静醇



高数 I -1 平时 99，期末 96，总评 97

高数 I -1 习题课平时 99，期末 96，总评 97

- 如果平时没有好好学高数，从现在开始一个月的复习时间完全来得及的！一定要好好把握复习时间，高数不是考前两三天抱佛脚就能过的。个人的复习方法是分为三轮复习：（仅供参考 适合自己的才是最好的！）

- 一轮复习：教材 + PPT + 课后习题(重点平时作业)全过一遍。按照老师划定的考纲来复习，没有在考试范围内的知识点可以跳过，在练习课后习题的时候如果卡在很难很难的题目上可以先跳过，接着往下复习，不要在这里耽搁太多时间，把握好整体复习进度。

(如果平时完全没有听课或者掌握得不是很好，推荐看 B 站视频学习，个人认为比单纯看教材 or PPT 的效果要好，我当时看的是高数叔，讲解的知识点很全面，例题也比较多比较详细。当然也可以看宋浩老师的，主要看自己比较喜欢哪位老师)

- 二轮复习：重点复习一轮不懂的知识点 + 难点；按照知识点 or 题型对题目进行分类，总结每类题型的规律、如何解题、分为哪些步骤等等等等，注意一定多刷题!!! 保持题感，构建解题思维。
- 三轮复习：多刷几遍往年期末考题，练习过程中注意提高解题速度 + 计算正确率，养成谨慎细心的好习惯！平时多模拟练习，考试过程中不用紧张，当做跟平时一样的模拟练习就好啦~

## 8.5 软工 2022 级曾崧



高数 I -1 平时 100，期末 90，总评 93

因为去年的高数只要大题，所以以下复习攻略都是针对大题

- 一些同学因为高中思维导致有一个误区：想高数考好一定要题海战术。事实上我认为这是一种错误的理解。大学高数课程并不需要大量刷各种各样的变形题，只需要将上课讲过的例题&课后作业每一题（!! 切记是每一题!!）搞懂搞透，成绩就不可能会很差
- 首先要过一遍基础知识点，不多赘述。我的复习方法是将课件和课后做过的练习题目分门别类的摘出来，然后再去自己试着重新做一遍。做完之后一定要去总结，对比老师写的过程，看看自己哪里写的不好的，用红笔标注出来（过程也是很容易被扣分的）
- 复习的好坏也是很容易衡量的，让同学随便指你摘抄的一道题题干，你的脑海里能立马浮现出这道题该用的方法，解题的大概流程，易错或者有坑的地方，那你的复习就很到位了。

- 建议高数一定要花足够的时间和精力去复习，我当时单做题用的 A4 纸就已经超四十页了。

## 9 大学物理基础

### 9.1 软工 2022 级陈旭腾



平时 98，期末 86，总评 93

综述：把题做一遍，把书看一遍

- 课本例题熟悉公式

面对晦涩难懂的量子力学公式，我们并不需要完全理解公式的由来和推导过程，只需要了解公式里每个字母的意思，哪些是常量，哪些是变量。应对考试习题，关键是要知道每个字母需要代什么量进去和什么时候用什么公式。

课本上每一小节的后面都有一两道例题，这些例题一般是给出一个做题模板或者给出一个小结论，比如给出前文讲到的公式的变形、前文讲到的多个公式联合推导出的小结论。因此课本例题十分重要，考试大多数题目都是来自课本例题的变形。

- 平时习题熟悉套路

平时习题（课本课后题）涵盖了大部分所学知识与所学题型，为了节省复习时间，只需要针对做过的课后习题做复习即可。

**具体做法如下：**

按章节/公式翻阅课本，快速阅读完一个公式的内容后，针对该公式找到对应的课后习题，先写下公式，再看看题目中哪些数据应该代入公式中的哪些地方。

考试的大题也是如此的方法：首先阅读题目得出本题是哪种用公式解的，写下公式，如果有多个一样的变量，就给个下标，然后再在草稿纸上把数据代入公式计算。

大物有些题目给的数据非常考验手算能力，由于一些常量的值是固定的，计算出的中间结果很可能在考试中也会遇到，所以考前做题的时候手算一遍，留个印象，对考试有很大帮助。

**总而言之：**考前把做过的题目再做一遍，基本上 3-4 小时的复习时间就足以拿下所有计算题。

#### • 阅读课本稳过小题

如果有小题，多半是出一些简单的公式或者一些相关的背景，这部分就需要去阅读课本，看老师上课划的重点。期末月在上一些具备自习条件的课时，可以拿出书来阅读，主要留意公式介绍、名人的名字、相关实验的名字。

## 9.2 软工 2022 级张嘉慧



平时 91，期末 80，总评 87

- 平时分：一定要重视平时分！！！（本人就是血与泪的教训，平时一直以为作业不重要，期末了才知道所有作业分要算进平时分 QAQ）作业要认真写，一定要弄懂弄清，不能含糊，适当做好笔记，期末用于复习
- 掌握公式的用法，虽然大物很抽象难懂，但不代表难用，不要求做到理解公式，只需会用即可，寻找公式内部的套路，清楚该公式涉及的物理量以及可用于什么题型，考试时看到某题出现了物理量，立刻对号入座想到对应的公式，套公式求解即可
- 虽然大物学起来难，但一般考法不难，不要被平时的抽象所蒙蔽，拒绝焦虑！！！！

- 考试的时间都是比较充足的，慢慢写，认真写，不用急，写完试卷一定要检查，避免出现低级错误

## 9.3 软工 2022 杨家豪



平时 98，期末 88，总评 94

平时分的话，认真做好每一次作业，ps：做完先对答案搞懂为什么，然后写对再交作业，他这个正确与否应该会算进平时分的

对于这门课可能大家都觉得听不懂或者是觉得根本无法理解，但是不要因为上课听不懂就放弃这门课，大家听不懂的时候，上 b 站找找类似的讲解，有的 up 是可以讲的比较通俗的，当你大致理解这些概念和公式之后，作业就会没有这么难，都是相对而言基础的。期末复习的时候大家把作业都做多几次，尽可能理解为什么这么做，理解不了的话就记忆一下这种题型的固定思路，下次遇到就套上去。然后还有期末的时候要做课本最后几页的试卷，去年第一年考大物，期末复习时因为没有资料，所以我通过刷作业题和课本后面那个试卷题来复习，结果发现很多都是原题。