

复试简要概述

复试分为两部分，专业课笔试60分，综合面试40分

17年笔试改革了，12-16年除16年专业英语必做外都是二十多道题自己任选五道题做，但17年改成四个科目自己任选一个科目做，不能混做，科目一有部分题选作，科目二到科目四都是100分的必做(主要考核学生的专业基础和综合能力。考生根据自己的本科专业基础或研究兴趣选择一个考试科目。科目一侧重于材料科学与工程、无机非金属材料相关研究方向的专业知识和技能考核；科目二侧重于高分子材料与工程、复合材料与工程相关研究方向的专业知识和技能考核；科目三侧重于金属材料相关研究方向专业知识和技能考核；科目四侧重于材料成型与技术相关研究方向的专业知识和技能考核。)所以今年复试比较晚(4月7号)；面试基本上还和往年一样，理工复试不需要本科成绩单，自我介绍有的用中文有的用英文，然后大部分就是问专业问题，问的内容主要是根据自我介绍里的一些老师感兴趣的东西、本科专业学的东西、毕业设计、联系导师的研究方向，或者其他如什么是绿色材料，说一件你抗压的经历之类没法准备的东西，那种题就要看临场发挥了。面试总时间大概是8-10分钟。

学硕与专硕选择须知（18版）

目前学硕三年，专硕两年（16考研的入学是确定的两年，据说将来会改成两年半或三年，但还没有官方文件说会改），学硕偏科研，专硕偏应用实践，专硕有可能会有实习的学时。学硕考英语一，专硕考英语二，英语二据说稍简单。专硕复试分数线很低，最高也不会超过310，进入复试很容易，具体录取分数看那个近四年的汇总或录取名单。专硕也可以读博士，不过需要考试，挺容易，有老师愿意要你就行。找工作的话专硕也没有歧视，基本没有招聘会问你是学硕还是专硕，而且还比学硕少读一年。不过学硕可以直博，跳过研三直接就是博一了，不过对研一成绩和六级有要求，其实也相当于专硕直接考博。

学硕专硕学费都是一年8000，奖学金也是一样：研一是以考研成绩一起排（如果相同总成绩的学硕和专硕肯定奖学金一样），研二是以所有专硕第一年的在校成绩单独评，和学硕奖学金比例一样，一等30%，二等40%，三等20%左右。因为学硕学霸较多，所以专硕

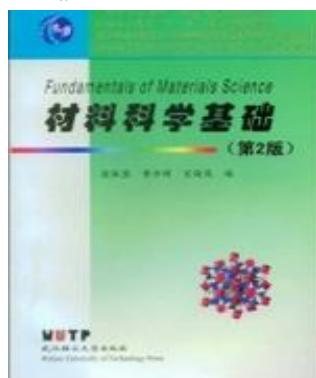
相对来说拿高的奖学金几率高一些 学硕专硕除了初试英语不同，其他考试都一样的，初试专业课也是同一张的卷子，复试笔试考的也是同一张卷子，但专硕录取的总成绩要比学硕低不少，所以如果你打算毕业以后找工作的话或者混文凭的话，推荐报专硕。以前学硕有一个很大的好处就是如果总成绩没有达到学硕的录取线但是达到专硕的录取线可以自动转录成专硕，也就是跟原本报专硕的一起竞争专硕的名额，即没有第一志愿保护，专硕即使报的人比名额还少也有可能被学硕刷下来的人或者调剂的挤掉，但16、17年没有这个好处了。但因为这个原因，学硕进入复试的比例也变少了，16年是招收318人，进入学硕复试的只有393人，17年学硕招收302人，进入复试361人，不像15年虽然能转专硕但进入复试的有五百多人，但学硕只招收269人。不确定选学硕还是专硕的可以先复习着，根据中后期复习情况决定要报学硕还是专硕。

不过专硕再联系导师的时候有一些劣势，因为理工材料毕竟是研究类院校，有的老师比较喜欢学术型硕士，不太愿意招专硕，所以专硕初试之后一定得积极联系导师，如果导师不收就再联系别的导师。

学硕入学后需要发文章才能毕业，不过好好做实验应该都可以的，专硕要求低，只用发一篇专利即可

2018 材料科学基础超详细复习方法（学长手打）

材料科学基础配套教材是武汉理工大学出版社第二版张联盟封面如下图：



首先用到的是上面的课本，20 页的材料科学基础大纲，基础班次讲义，笔记，自己准备的本子。一章一章的看，二三六七是重点难点而且占得分多，需要

重点复习,第六章因为和其他章节没多大关系,又比较难所以可留到最后在复习。

第一遍边看大纲边看课本边看讲义边看学长笔记,有两个版本,选择适合自己的或者都参考一下,如果时间充裕还可以结合百度云传给你们的本校上课录像,然后自己跟着记一遍笔记,重在理解,需要记忆的部分先不用记住,最后几个月再背,第一遍不要着急,慢慢理解知识点,不太清楚的地方可以看看课件相应部分,或者看一下对应视频课的讲解,实在不能理解的标注一下,也许下次就能理解。因为开始你们不知道每一章会出哪一种类型的题,所以我不推荐你们看完一章就闷头做课后题,因为课后题好多知识点和题型考研根本考不到,能做的不超过一半。我推荐你们学累了可以把打印出来的真题跟七套卷新六套,在每一个题前面标上这个题考哪一章或者哪几章的知识,等第二遍或者三遍做完一章就可以看对应的题了。暑假把这些完成,把课本过一遍到两遍,能知道每一章大概都讲得什么东西应该就可以了。

第二遍完善自己的笔记,适当做题,翻书能解答出来就行。像线缺陷位错,面缺陷,铁碳相图应该都不考,这本书600多页,能考的也就400多页。

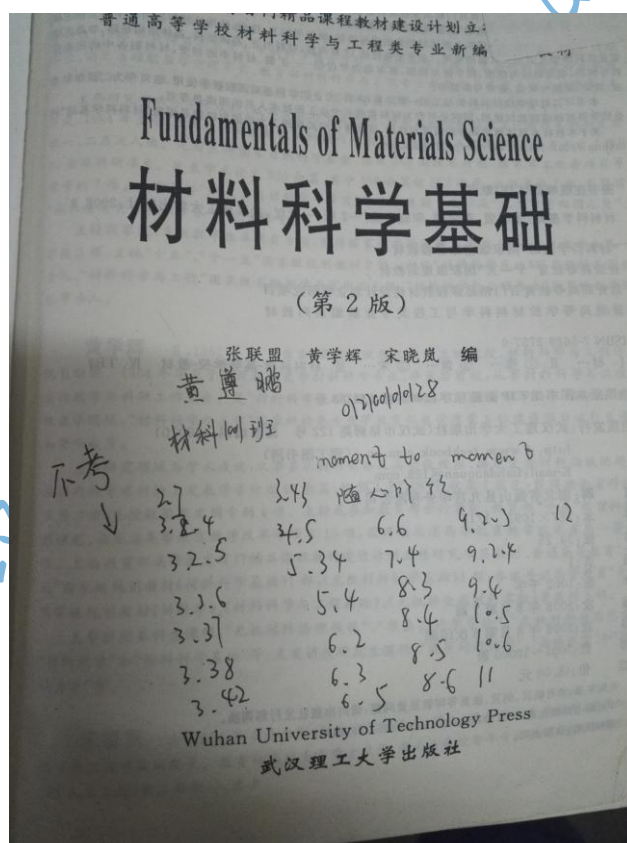
暑假结束开学了能多过一遍就过一遍,就开始看真题跟七套卷新六套卷了,这三个资料最重要,真题参考价值最大但是没有官方答案,七套卷新六套卷有标准答案,虽然要把每一个题都搞懂工程量也很大的,可以先看七套加新六套这种有答案的再搞真题。弄好之后再找些与真题类似的课后题或者例题题库里的题做一做,把需要背的背熟,最起码能表达答案意思,临考前有时间最好能默写一遍。

这里学长还要说一下2017年也就是去年的材料科学基础的真题,有点不按常理出牌,出了很多往年的非重点,考完也遭到了一致吐槽,但这可能也是出题老师想让大家好好看书,所以大家要注意17年真题,复习可以用以前的重点先复习,后面的时间再查漏补缺。

学长根据历年真题,尤其是近几年真题总结不考的章节(2017年真题除外):
目录中:1.2, 1.3, 17页那个六方, 2.1.3, 2.4, 57页只看第二规则, 2.6.6, 2.7, 3.2.4, 3.2.5, 3.3, 3.4, 3.5.5.1, 3.5.5.2, 4.4,

4.5, 5.2, 5.3.4, 5.4, 6.3.3.8, 6.5, 6.6, 7.3.1, 7.3.4, 7.4, 7.5.1, 7.5.3, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 9.3.4, 9.3.5, 9.4, 10.3, 10.5, 10.6, 11, 12 是考试基本不涉及的, 前期或者时间不充足的可以不用看, 学长去年基本上都没看, 等后期你们看过几遍真题就知道上面这些基本没出过真题(名词解释不算, 近6年已经没有名词解释, 学长也没准备名词解释), 考研出的几率较小

学长在学校附近二手书店帮别人买书看到一本书上写的这些东西, 应该是本校本科生上课准备复习期末考试的时候写的。虽然是期末考试不考的东西, 但对于本校生来说, 期末考试不考, 考研考的几率也比较小, 有可能上课就没有上那一块内容, 据说有的学校期末考试题和考研题都比较相似。照片仅供参考!



复习方法 2.0

http://www.icourses.cn/coursestatic/course_4080.html

这个是武汉理工大学材料科学基础的国家精品课程的课堂录像, 我把它传到百度云里了, 没收到的可以单独跟我要, 如果时间充裕的话都看一遍肯定对复习有很大帮助, 但这个课程时

间特别长,时间不充裕的可以不用全看,推荐你看课本哪一块重点的地方或者不太懂的地方再来看看一下对应视频课的部分,我去年想看一遍,发现时间来不及,而且这个课没有重点,书上所有地方她都讲了,这好像是他们两个学期上的课。时间实在不够的第六章的三元系统相图跟对应的习题课和第七章菲克定律的应用我也推荐你们看一下视频课,有助理解。

每章重点

第一章就看 1.1 了解一下就行。第二章重点在 2.1.2 晶向晶面指数, 2.5, 2.6, 鲍林第二规则。第三章重点是 3.2 缺陷方程式, 3.5 固溶体化学式的确定, 3.6。第四章是 4.1.2 聚合物理理论, 粘度和表面张力影响因素, 4.3 玻璃的形成。第五章的重点是 5.1.2.1, 5.3.2 阳方程, 第六章就是 6.4 三元系统相图。第七章重点是 7.2 菲克定律的应用, 7.6 扩散影响因素。第八章重点是 8.1, 8.2。第九章重点是 9.2.2, 9.3, 杨德方程跟金斯特林格方程。第十章重点是 10.2, 10.4, 10.7。

需要着重看的课后题

第二章课本 91 页: 2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.12, 2.14, 2.16, 2.21, 2.26, 2.27, 2.30, 2.34。

第三章课本 160 页: 3.3, 3.5, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.26, 3.29。

第四章课本 202 页: 4.5, 4.14, 4.21, 4.23, 4.24。

第五章课本 239 页: 5.6, 5.16, 5.17, 5.18。

第六章课本 369 页: 6.18, 6.19, 6.20, 6.21, 6.22, 6.23, 6.25。

第七章课本 413 页: 7.3, 7.4, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 7.13。

第八章课本 469 页: 8.2, 8.10, 8.11, 8.13, 8.14, 8.15, 8.16。

第九章课本 499 页: 9.1, 9.3, 9.4, 9.5, 9.7, 9.8, 9.9。

第十章课本 535 页: 10.4, 10.7, 10.13, 10.14, 10.16, 10.18。

这些必须要掌握, 其他的时间不充足的可以不看, 时间较为充足的可以看一下别的课后题。

材料科学基础必须自己记住的公式。

第二章 57 页鲍林第二规则, 第三章 100 页热缺陷浓度计算, 3.6 由 K 导出的关系。第五章 YOUNG 方程跟表面粗糙的方程, 第七章菲克第一第二定律, 387 页例 7.3 的的式子, 第八

章相变的条件推导, 临界半径及势垒, 422 页最上面的式子。第九章抛物线, 杨德, 金斯特林格方程。这些都是考前自己需要记住的公式, 如果考的话, 可能在卷子上不给你公式让你自己解题。

材料科学基础 2 个小技巧。

技巧 1: 配位数计算当中, 正离子配位数总和=负离子配位数总和, 例如 ZnS , 正负离子配位数均为 4, 各有一个原子所以总和也相同; CaF_2 , Ca 配位数 8, F 配位数 4, 但 Ca 有一个, F 有两个, $8=4*2$; CaTiO_3 , 配位数依次为 12, 6, 6, $12+6=6*3$ 。这个技巧可以让你数完配位数来检验是否正确, 也可以得知除某一个外的其他配位数来推算最后一个的配位数, 推荐第一种用法, 双保险。

技巧 2: 在确定固溶体化学式的时候, 因电中性, 所以每个正价原子下面的个数乘以电价=每个负价原子下面的个数乘以电价。如 $\text{Ca}_x\text{Zr}_{(1-x)}\text{O}_{(2-x)}$, 等式为 $2*x+4*(1-x)=2*(2-x)$, 这也是用来检验你写的固溶体化学式是否正确, 双保险。

相图复习方法 1.0

最近好多小伙伴应该看到相图了吧, 相图每年必考一大题, 一般都考一道三元相图 25 分左右的大题。开始复习的时候大家可能都觉得难, 但后期掌握方法后这部分就成为较简单, 较为容易得分的题, 真正考试的时候尽量做到相图题拿满分。也可以结合视频课来看, 视频课里的习题课一定要看, 老师讲的很详细。

http://www.icourses.cn/coursestatic/course_4080.html 武汉理工大学材料科学基础的国家精品课程的课堂录像

三元相图前的部分略作了解, 主要看看相, 自由度, 相律这些东西, 二元相图可以不用看, 铁碳相图不用看。

相图这部分就是需要多做题, 知识点掌握后要通过课本例子, 课后题, 七套卷, 真题多练练, 整理出一套相图题的做题思路(课本 320-321 页好好看看), 特别注意转熔时哪一相消失, 什么时候会穿晶等。

相图复习方法 2.0

以下内容需要着重复习：

298 页双线法确定三元组成

298 页等含量规则，等比例规则，背向线规则

299 页杠杆规则，主要用他的 300 页三点一线的推论

301 页重心规则

306 页小二的杠杆规则，

306 页倒数二段一致熔融化合物的判断

307 页第三段温度下降方向的判断，最下面结晶结束点的判断

308 页第一段划分副三角形规则，倒数第二段不一致熔融化合物的判断

309 页界限性质的判断及方程，最下面无变量点性质的判断

310 页第一段和第二段仔细看

311 页熔体 2 和熔体 3 的结晶过程仔细看，涉及到折线和穿相区两种情况

312 页规律三条

加热过程是冷却结晶的逆过程 314 315 页过渡点以及化合物稳定性的判断

316 页多晶转变点

320 321 页 分析相图步骤

武汉理工大学材料科学基础复习经验心得

我本科学的是材料成型专业，主要是焊接。考武理材基算是半跨专业吧，有好多同学不知道怎样开始复习专业课，那我就说说自己当时复习的基本节奏吧！我当时看材基第一遍是按大纲把课本上的知识点抄到笔记本上，因为我感觉我对知识点用笔写能够记得更牢靠写，也算是把精简的知识摘下来做好笔记吧，这一遍我没有给自己太大压力，主要把知识点过一遍并做好笔记。第二遍是从头开始，每个知识点，最重要的是这次要做课后的习题，争取大部分都去用心分析，不会的对着答案来看，还有一些别的资料上的题目，这一遍你的专业课会有很大的进步！第三遍，我还是会过一遍课本，并将武理内部七套题按知识点分类出来做，

例如,将无机非金属结构的题去做一遍。在这一遍时也可以把真题拿出来分类做,要不断的回归课本,不断的总结专业课试卷上的题型以及出题的方式!比如会有哪些点可能会出计算题.当然,复习中最重要的就是总结和重复了,尤其是真题!大家如果想看专业课的视频,可以上国家精品课程网上搜索材料科学基础的课程(百度云应该都给你们传过)!但是千万不要依赖视频,学习一定是一个主动性的过程,也更要将知识点细化弄清楚,这样才能打好一个基础!

复习经验心得

政治 大概九月中旬大纲出来后,买本最新版的风中劲草知识点讲解配着肖秀荣1000题做。如果时间来的及就做一下八套卷,这个做不做都无所谓。12月最后肖秀荣四套卷出来后,拿着它背大题,四套卷的大题一定要背熟。真题很多都能用里面的话来写。选择题打印一点真题的做一下,保证正确率,选择题有50分,单选是一分一题多选只有选对了才有两分,做得好分数会好些。大题就算最后不会写了,就抄给的材料。考场上有时间一定要多写点。(相关微信公众号,疯狂的石头石磊) 英语 三月份可以开始背单词了,我报了考研班,所以有一个月的周末在上课,讲了各种题型和解法。讲完之后(六月份)开始每天做几篇阅读。单词一直背,背几遍,要求认识就好,特别常见的要求会写。真题拿着多做几遍,我用的是张剑黄皮书试卷版,就是每年的卷纸分开的那种,学姐给了一套,自己买了一套,阅读还有新题型都做完了,抄了一下作文,看了看里面的句子单词。从05年之后的开始做,之前的没什么参考价值。大小作文都靠背。小作文比较注重格式,内容按题目要求来就可以了。大作文三段式,之前拍过上课资料的。

专业课 我开始得有点晚了还进度慢,暑假就可以开始看课本了专业课是在学校确定了之后,在淘宝买到材基资料包括历年真题,内部期末考试卷纸,学长自己的笔记,整理的重点等等。专业课资料一般淘宝上都能买到,整理得比较好的打印版,加上一些其他资料。九月份买的资料,发现课本不同,就买了本课本。

有路网上买的旧书，有些笔记。九月底开始复习专业课，每天晚上看课本，先把课本基础知识过一次，边看边抄，必要时对着ppt，把基本概念抄了一遍有个印象（我的习惯）十一月初课本看完了，就开始看重点章节（学长给的资料里有详细的重点）也是晚上看的。11月底就开始刷题，先做的真题，倒序从最近一年开始，一天一套，每套做完会翻书找出知识点，看课本怎么讲的，十套刷下来，就能发现一些重点中的重点。像我考的材基，有十二章每章一题，基本上某一章常考的点就是出题相关。统计一下出哪些点，看自己掌握情况，考虑要不要重新复习大纲一遍（关注自己不太熟悉的）该背的背，该抄的抄。再刷内部试题，这个时候速度就能快点了。一直做题做到考试前一天晚上，那晚可以看看以前错过的题目，背一下自己之前找的重点，或者试着自己押题。考试的时候简答题或者综合题尽量用书上的话，加上自己的理解。不太会的题，不要空着，把挨边的原理什么的都写上，毕竟专业课跟其他统考题不同，是学校老师自己改。计算题把公式什么的写上，反正都是考试技巧，考这么多年了，都知道的。

一个学姐的复习经验，可能更适合女生

专业课复习应该以真题为主，不过首先大致浏览一下课本，速度快一点，看不懂没有关系，要知道每一章，每一节说了哪些内容，浏览结束，看真题和七套内部试题，可以只看不做，要知道每一题考哪些内容，结合答案看课本。然后第二遍，认真看，边看边记笔记，把真题上所有内容记录下来，对于真题不涉及的可以不看，看完以后然后结合课本做真题，可以照着课本做，重点要在课本标记，不会做没有关系，接着第三遍，一遍一遍结合真题看课本，课后习题很重要，对于真题同一类型的课后习题，一定要会自己做，刷完题目有空可以看看核心考题，不需要做，只要看看哪些自己没有复习到，然后查漏。对于一些简答题，可以摘录。一些同类型可以在一起记笔记方便记忆.....总之就是结合试题刷课本，懂原理，要深刻理解，一遍一遍过，到最后丢掉课本可以熟练写出来即可。

这是我的方法，我觉得这样效率可能高一点，不过语言组织不一定好，仅供参考。

武汉理工大学材料科学基础复习经验

同之前几份经验一样,仅供参考

1、我觉得材基先看一遍书,现在慢一点无所谓,平均一天20页就不错,大概1个月看完。2、通一遍书后,就会对课本内容有一个基本了解,这时候可以对着考研大纲重点复习,还要做课后题,这时一定要仔细复习,1.5个月内足够了。3、第三遍主要还是对照大纲复习、巩固、背诵,可以对照着所有能找到的所有试题资料进行。三遍结束后,基本就会胸有成竹,大概1.5个月。4、第四遍就是对着课后题和试题进行巩固、背诵,再来1.5个月,这时候对考试应该就没有任何问题了。5、考试之前,对自己不熟的地方重点突破,应该能建立起材基整本书的知识网络,合上课本基本能复述书中大概内容和考试重点。

武汉理工大学材料科学基础复习经验

作为16级的考生,经历了整整一年波折,现在也算是尘埃落定。于是,想用自己的亲身经历告诉17级学弟学妹一些有用的东西。武汉理工材料在全国排名还是很不错的,学校地理位置也好,所以每年报考的人数也很多,16年的学硕线并不低。材料科学与工程 080500,我选的二级学科是材料加工工程 080503,所选专业课有材料成型原理,材料科学基础。选哪一门因人而异,不过个人感觉,相对来说材料基选择人数相对较多,资料相对多一些,可以讨论习题的小伙伴也多一些。我选的便是833 材料科学基础 第二版 武汉理工大学出版社。这本书的最大特点就是书厚。第一次拿到书的同学可能都会被它的厚度吓到。整整600页,所以这时候复习专业课的方法以及专业课的重点就会很重要了。书特别厚,但也并不是全考,真正考的大概有400多页。拿相图这一章来说,二元相图几乎是不考的,只考三元相图。当然三元相图也不是全考。对于相图这一节,许多同学看的时候可能会毫无头绪,觉着除了难还是难。但是个人建议,三元相图重在理解,不在记忆,千万不要死记硬背,理解了之后便会觉着它一点

也不难了。我复习的时候到后面可能用在相图的时间是最少的 一旦理解了，就一点也不难了。个人建议三元相图要看着视频来学。这门课虽然要记忆的知识点比较多，但是还是重在理解，一定要把所有知识点融会贯通，反复琢磨。武理的这门课考试知识点全部来源于课本，大家一定要重视课本。个人建议第一遍复习时配合课后习题一起来做，因为书太厚只看书个人觉着效果不是很好。第一遍做课后习题，看书，脑子里大概有个框架，差不多一个半月到两个月的时间就够了。我是

从9月份开始复习专业课的。第一遍看过去可能还是觉着什么都没记住，但是千万不要着急。我第一遍看书大概用了一个半月的时间，第二遍一个月，第三遍差不多半个月就够了。但最后可能一周的时间就可以看一遍书了。对于第二章，全部都是记忆性的东西又比较难记，并且是必考内容，建议大家分块记忆，每天记一小部分，最后列表整理记忆效果就会好很多。

武汉理工大学材料科学基础复习经验

- 1、 课本一定要买指定的张联盟版材料科学基础
- 2、 复习以课本为主，对着课后习题看答案；有不懂的可以看视频讲解，反复看知道看懂为止。过一遍后，再对着真题和内部试题七套（都有答案，自己对应着看先自己独立做一遍再对答案），找出书本的重点考点，记住重点的每年都是重点。特别是内部七套题很多原题，最后一个大题基本就是这七套题一样的，只要把这七套题最后一题做完弄懂那么到时候考试最后一题就拿下了！
- 3、 书本大概过了两遍后，在复印笔记，这里准备了两份笔记，两份都要打印出来每天自己去背诵，第一遍是对应着书本背诵，然后就知道考点在哪里，比较这两份区别。这是问答题的基础。
- 4、 说说我，刚开始买错书了买的上海交通那本材料基础，浪费我半个月时间。后来买回这本书对比一下后发现完全不一样，考试重点更是千差万别。

2017武汉理工大学材料科学基础复习经验

-数学 131/150

先看视频，但是一定不能把看视频当作任务，只有看完自己去真正做题才有用。找准一个老师跟就行，我是 1800 刷了 3 遍，真题刷了 4 遍，模拟卷刷了 3 遍。数学一定要做题做题。

-英语 81/100

我的英语水平并不行，但是没有听力主要是阅读也好提高。跟着蒋军虎那个鸳鸯团，刷了 160 篇阅读，然后精读 80 几乎每篇都有翻译。最后考试阅读只错了一个。最重要的是单词积累，不要每天固定一小时背那种，我是用贝壳打卡，用零碎时间打卡，考研单词刷了 5 遍左右。有个小窍门是：考研重要的是阅读和英译中，所以很多单词只需要记住意思并不需要会拼写，所以迅速多次过单词很有用。

-政治 61/100

没啥好说，跟紧肖秀荣万事 ok。而我是跟错人的产物。

专业课 98/150(不是经验，是失败总结)

总分不高，今年武理新题型很多题背了没什么用。只有两道题是往年题型。根据今年来看，考察基础和前沿知识是大趋势。基础一定要牢，书本才是最重要，而且千万不要复习太晚，这是我今年考研最后悔的一点。我是暑假开始复习的，先看视频再看真题，但感觉应该把书本放在第一位。有那种必考的题，分一定要拿到。新题型实在不会也一定要用原理理论相关知识填满，老师改卷子手不会太黑。顺便安利武理的一位卖资料的学长，超级负责，初试复试资料 100 以内搞定，书也可以代买，简直良心。复试的话，面试很简单，主要是笔试拉开差距。武理一直在改革，不需要那种死背资料的学生，而是要知识面广，基础扎实的学生。所以书一定是最重要的。科目一应该是看材料科学基础、无机非金属测试技术、材料物理、固体物理和无机非工学。顺便，找导师也是很重要的一环，虽说不能保你过，但找到适合自己的方向很重要，而且心里安慰巨大。

2015武汉理工大学材料科学基础复习经验

一，初衷

自决定考研以来，经历了许多，考研党们可能出现的状况我几乎都经历过了，我深知有一位有经验的学长学姐的帮助是非常重要的。在这条路上，我得到了很多人的帮助，故此分享我的经历，希望能给后来的学弟学妹们一点点帮助。

内容可能比较长，以时间为线索，不考理工的同学，可以跳过初试复试阶段，直接看调剂阶段。最好的结果是考上理想的学校，万一拿不准呢？看看过来人的调剂经验，也不错。

二，理工初试

我是 2015 届考生，本科院校是一所普通二本院校，第一志愿是武汉理工大学，材料科学与工程学院，学硕，初试成绩 350。今年理工的分数线是 328。

我的初试科目为：政治、英语一、数学二、材料科学基础。今年的数学校简单，一起考研的同学 140 多、130 多的排成行，导致高分同学很多（这是我们学校的情况）。英语较难，因此国家线的英语划为 38 分，工学国家线是 285 分。

公共课的学习不多言了，具体说说武汉理工的专业课的学习。理工材基参考书目：《材料科学基础》第二版，张联盟、黄学辉、宋晓岚编，武汉理工大学出版社出版。

考材基的必备资料：历年真题+七套试题+材基重点笔记。材基这本书，建议过三遍。在网上有理工老师材基授课视频，从绪论到终章，我过第一遍是边看视频边看书边做笔记。不得不说有老师讲解是件很好的事情，有利于理解消化，能帮你把知识融会贯通，比一个人独自啃书强多了。第一遍不要嫌速度慢，打好基础是关键，相信大家学过的忘得差不多了，当再上一次课了。第一遍过后，总体把握整本书，过一过。

第二遍自己看书，进度也不必快，主要是为了强化知识。这个时候要注意了，每推进一章，完成一章的课后习题，网上有课后习题的答案。一定要自己先写习题再对答案，我的建议是每一题都要做，尽量弄懂。同时，在章节之间的例题、公式也不能放过，每一题都要会，不会就死记硬背下来。今年材基第一题考的是 25 页的公式 2.28，很遗憾我只粗粗瞟过一眼，早已不记得公式里各个量的含义了，15 分的题目，没有拿到。

第三遍，从整体的高度把握材基这本书，再过一次，速度可以很快，查漏补缺，此时的重点可以放在按照材基重点笔记整理各章内容，整理笔记的过程不能马虎，这个笔记很重要。在上考场的前一个星期大家都要最后冲刺狂背政治和英语作文，专业课也不能马虎，拿着材基背书显然不现实了，主要是背你的笔记，真题。笔记做完后写七套试题（或者也可以在过第二遍后写七套试题，看个人安排）。

最后，上真题吧，用真题检验你的成果。自 12 年后，理工的原版真题就没有流出过，都是回忆版，能搜集到尽量搜集到。做一年真题，对一次答案，再记忆，再做下一年的真题，真题里的内容必须消化好，充分利用真题。网上没有真题答案，真题没有标准答案，全是考研学生自己看书，分析得出来的。

专业课的复习，大家要把握好时间，规划好从几月开始，只要大家坚持到最后，120 分小意思，保底。今年的材基出了两道大题，历年试题从未出现过，一共 30 分，是书本上的内容，但我一直没注意，是我复习的盲点，没有拿到。