

# 本科课程概览（碎碎念）

这里按时间顺序，记录笔者们对于本科课程感想，评价，复习点，难度和推荐/避坑。部分类型的选修课是每年都可以选的，这类会单独列出。

注意：这里的记录仅仅是笔者们的主观感想，课程感受和难度可能因人而异。由于课程改革、上课老师变化、运气等因素，记录信息也不100%适用于您上课的时间点。请注意自主甄别勘误。如有错漏，欢迎联系([25056965422@qq.com](mailto:25056965422@qq.com))/提issue等。

一般来说，课程的给分形式可以参考以下几种（平时分不一定是拿来捞人的，有的老师不会捞人）：

1. 没有期中：平时分3期末7，或者平时分4期末6
2. 没有期中但是有大作业：平时分2大作业1期末7，平时分2大作业2期末6。一般大作业也会算进平时分的一部分。
3. 有期中：平时分：期中：期末可以是2:2：6，或者2：3：5。  
还有就是考试时候一定不要空题，多少编点东西，这样老师想捞也有给分空间。

## ■ 本科课程概览（碎碎念）

### ▼ 课程类型

- 通识选修课推荐
- 专业外选修课/专业扩展课推荐

### ■ 形势与政策

### ▼ 大一上学期

- 计算思维导论（新生研讨课）
- 程序设计基础（C语言）
- 程序设计基础实践
- 高等数学B|
- 体育I
- 大学英语I
- 军事技能训练
- 大学生心理健康

### ▼ 大一下

- 信息技术创新与专业前沿（混合式课程、创新创业课程）
- 创新创业实践与训练
- 高级程序设计
- 高级程序设计实验
- 思想道德与法治（思修）

- 思想道德与法治实践
- 几何与线性代数
- 高等数学BII
- 大学物理AI
- 大学物理实验AI
- 体育II
- 英语II
- 军事理论
- 大学生职业生涯规划与发展

#### ▼ 大二上

- 数值计算方法
- 离散数学
- 中国近现代史纲要（近代史）
- 概率论与数理统计A
- 大学物理AII
- 大学物理实验AII
- 体育III
- 英语

#### ▼ 大二下学期

- 电子技术基础
- 计算机图像学（专业选修课-可选）
- 程序设计方法学（专业选修课-置入课）
- 人工智能（专业选修课-限选课）
- 算法与数据结构课程设计
- 计算机组成与体系结构
- 算法与数据结构
- 软件开发环境
- 马克思主义基本原理

#### ▼ 大三上

- 嵌入式系统（专业选修课——可选课）
- 多媒体概论（专业选修课——可选课）
- 数字图像处理（专业选修课——可选课）
- 操作系统课程设计
- 数据库系统原理
- 操作系统
- 微机原理与接口技术（专业选修课——限选课）
- 算法设计与分析
- 软件工程

- 数据库系统原理实践
- 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论
- 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践
- 习近平新时代中国特色社会主义思想概论
- 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践

#### ▼ 大三下

- 编译原理
- 软件综合实践
- 计算机网络
- 计算机网络实验
- 人工神经网络（专业选修课——可选）

#### ▼ 大四上

- 企业劳动实践
- 企业文化实践
- 企业工程实践
- 计算机系统设计综合实验
- 素质扩展

#### ▼ 大四下

- 毕业论文/毕业设计

## 课程类型

1. 必修课：包括基础平台课、实践课、专业必修课等，绩点的构成部分。保研/绩点重视的同学可以着重关注
2. 通识选修课：大一下开始选课，要求八个学分，选修，分八类，每类一个学分。修满就行，如果修不满会延毕。身心健康类和生涯规划类有置入课，所以只需要操心六个类。具体形式有线下课和尔雅。尔雅课只要刷完视频去机房考试就行，考试就是选择题、简答题，稍微记一下视频内容和视频后的小题就能过。尔雅课现在好像一学期限选一门来着。线下课要看校区选，难度从0.5-2.5不等，有的随便过，有的会挂人，有的一堆事。这个选课是拟选的，就是从选课的人里面抽一定数目的人选中，其他人未选中。所以不着急抢课，每次选课可以多选几个备用，如果都中了就在补退选阶段退课。同理也可以在补退选阶段补一下缺的类型。
3. 专业外选修课：大二上开始选课，2学分，选修。修满就行，如果修不满会延毕。选课时候注意学分，有的课学分没有2，那就得再选一个。
4. 专业选修课：大二下开始选课，12学分，选修，置入课和限选课一定要过，其他的凑够学分就行，修不满/置入课限选课没修过会延毕
5. 第二课堂（PU）：大三下学期结束后截止算分，不及格的大四上可以补救一次。印象里是总学时200+（260优秀，给九十分），志愿学时20+，课内活动学时60+（每学期25上限，其中文化艺术

要求至少10)，社会实践学时80（至少一次团队实践）。努力一下大二上就能修够，想要90+可以大二多搞点刷到260+。这个东西也是必修，但是出成绩时候保研已经结束了，所以够了就行。具体要求细节每年会变，以当年为准。只要注意一下大一上假期做一次实践，大一下假期做一次个人一次团队实践，平时多参加PU活动把各项要求满足了。缺活动的话，或者每天看眼PU，或者大一时期加绿帆、雁行等学时多的社团，或者加校院组织、心理中心的助心工作室等，就可以修够。一般来说不要等到大三再补，不然会耽误找工作/保研的事情，而且很容易忘记这码事搞得大四还得搞PU。此外评奖评优会要求PU阶段性合格，优秀共青团员要求一年有20+志愿学时，可以注意一下。

## 通识选修课推荐

写作表达能力类：

1. 礼仪与交往：线下课，上课很轻松愉快，最后交个小论文就完事了。也能学一些基本的社会礼仪。
2. 毛泽东诗词赏析：线下课，挺容易的，也是小论文结课。
3. 科技论文写作：线下课，学长推荐过，小论文结课。

跨文化交际类：

1. 海上丝绸之路：尔雅课，水课，可以轻松过
2. 英文作品中的孤独：线下课，内容有学习通刷课、小测验、小论文和小考试。不喜欢英语文学可以避雷。
3. 中英爱情诗比较赏析：线下课，同英文作品的孤独，一个老师上的。

自科素养能力类：

1. 环境保护与可持续发展：线下课，交小论文结课。

艺术审美能力类：

1. 影视鉴赏：线下课，平时在学习通和课上看电影，写个小论文结课。
2. 舞蹈鉴赏：线下课，平时看舞蹈视频，写个小论文结课。老师人很好，也能学到东西。

创新创业能力类：

1. 创新思维训练：尔雅课，视频相对来说很短，题目不用费心学也能做对，适合摸鱼。

社科素养类：

1. 组织行为学：尔雅课，视频很多，不过能学到一些心理学的基本模型，讲的还不错。想摸鱼避坑。
2. 大国博弈：线下课，舍友选过，教点国际政治，挺好过的，小论文结课。
3. 人人学点营销学：尔雅课，教点营销话术，挺好过的。

# 专业外选修课/专业扩展课推荐

这一项主要是尔雅课和九校联盟线上课程。都是挂着视频看完之后去机房考试就行，大号的通识选修课。

1. 从爱因斯坦到霍金的宇宙。尔雅课，视频不太多，考试简单，讲科技史。

## 形势与政策

难度：0.5（必修课）

挂科率：几乎不会挂学生

难点：论文格式

这门课是每学期都有的，所以单列一下。每次上课都是四次课，一次课一个主题，然后挑一个主题写正反一页，1500左右论文交了就行。如果想拿高分的话，论文格式一定要注意，可以参考河海大学学报的论文格式（[https://wenku.baidu.com/view/6b8c0a082c60ddccda38376baf1ffc4fff47e258.html?\\_wktts\\_=1719544479298](https://wenku.baidu.com/view/6b8c0a082c60ddccda38376baf1ffc4fff47e258.html?_wktts_=1719544479298)），去掉英文摘要和关键词，然后引几篇文献。正文只要复述扩写PPT就可以了，不会有老师看的（）。

考研思政虽然有行策，但是到时候找资料背就行，这个课就是讲讲当年政治热点，可以听个乐。

## 大一上学期

### 计算思维导论（新生研讨课）

难度：2

挂科率：几乎不会挂学生吧

难点：浮点数转换，背诵知识点

只有一个学分的划水课程，主要有价值的内容/重点包括：冯诺依曼机、原反补码、数字电路图、rsic指令集等。这些东西还会在各种课程中出现好多好多次。还有一个浮点数转换挺麻烦，需要重点学一下，其他的主要靠背就行。笔者对这课最深的记忆点就是那个换算很麻烦的浮点数，还有老师上课讲的太极图和编程的关系（）。

如果考纲没改的话，没有期末考，学会作业题和PPT知识点就管够了。我们这届考试时候最后一道题是十分的感想，纯捞人用的。

# 程序设计基础（C语言）

难度：4（如果没有编程基础），2（如果有编程基础）

挂科率：标准（10%-25%）

难点：指针，递归，养成编程思维

这门课据说换老师了，所以应该没有笔者当时那么难（）。主要教C语言的基础语法，比如符号、关键字、算式、递归、判断循环、数组、字符串、结构体、指针等等。难点是指针和递归，指针这个东西很多人到大四都搞不明白（数组指针、指针、二重指针……），要很小心很仔细，可以画图辅助理解。印象最深的是递归解汉诺伊塔，很抽象。对没有编程基础的同学这门课会比较痛苦，养成编程思维、学习如何将问题符号化、抽象化，并用代码编程思想描述解题过程是要下苦功夫才能养成的。初学者如果过倒霉的话可能被野指针给电脑搞出问题（）。想坐牢一个单词一个单词打的话，编程工具可以用codeblock\devc++，想体验现代编程可以用VS code等，不过VS code环境不太好配。

萌新可以到洛谷、Leetcode等刷题网站狠狠刷基础题，考试内容基本不会超过基础题难度，每章出1-2题，指针和数组是重点。考试时候要求手写代码很抽象，平时尽量不要过度依赖自动补全，以免考试丢{}、忘记关键字全名之类的。这门课是有期中考试，形式我们当时是一节课手写几个代码题，要提前准备，可能会突然袭击。期末考试就是一章1-2个题型手写代码/代码补全，也有少量简答题。

需要注意的是学校ACM队每年秋天十一月左右会有一个ACM赛制的选拔赛，大一去考的话难度就是基本语法（好像到指针就行），做对几道题就可以进ACM队了。如果希望保研\简历加竞赛的话可以提前准备一下，进了校队就可以抱大腿组队打各种开发赛和算法赛，加保研综测和简历了。不过周六日可能会被拉去打周赛坐牢。

此外，就业的时候也会经常被要求机试，机试的题目和ACM题目差不多的，只是难度会低很多，可能也就leetcode中等题水平上下。所以只要想保研/考研/找个大厂工作，这关早晚要过。

## 程序设计基础实践

难度：3

挂科率：简单（10%以下）

难点：大作业（大整数加减乘除）

这门课平时就是每周去机房坐牢一下午写老师划的编程题，会的一下午写完了，不会的要搭上六日慢慢磨（建议还是老实写，程序设计基础理论课的考试题目和难度都和这些作业差不多的）。不过题型其实主要都在考核基本语法，基本属于会语法就能过的。也可以用来查漏补缺早点下功夫。比较逆天的是我们当时高数考完都准备走人了，老师晚上给一个大作业要求几天完成，很多人都是在高铁/飞机上写的。

大作业我们这届是手写大整数加减乘除，老师会给一个工程，我们补里面的结构体和四个函数。工程自带一个测试函数。写的时候要小心内存泄漏，很多人写出来了，但是内存泄漏导致运行到一半终止，比较可惜。这个题其实去acwing、csdn等都可以找到代码，自己苦写很难的。可以提前准备一下。

## 高等数学B|

难度：4.5

挂科率：困难（20%+）

难点：各种微分技巧，常微分方程解法

考研数学科目之一，考研人重点学一下。高等数学，一门从大一到大五都有人上的神奇学科。如果幸运的话还能看到肄业老学长回来补修这个课。评价为一定不要掉以轻心，不然就是明年见。高数上的具体内容记不大清了，应该是微分的各种解法（洛必达万岁），泰勒展开（一般到死路了需要用这个代换掉一些逆天项），和常微分方程（伯努利方程印象深刻，因为老师开玩笑说常微分不会学也是白努力）。常微分方程的难度比较低，只是看着吓人，但是可选解法不多，特征也明显。微分真的是花花肠子数不尽，又要背公式和经验式，又要苦练题。

期末期中的大头都是微分，一定要学会课程作业本的每道题，还有书上的主要例题。其他的東西，比如数学竞赛书不需要看，笔者就是看那个走了弯路，看的题型都不考……还有就是做卷子时候小心不要漏题，不要空题。多少编点，给老师一个给分的空间。所有科目都是这样的。这门课学分死高（6学分），很影响大一绩点，关心绩点/保研要小心。

这门课在上课时候会推荐一本数学竞赛书，如果高中导数底子好、想保研的话可以买一本学学，然后做数竞（好像也是微积分和常微分方程，只是题型比较邪门）。数学竞赛算是本科生最早接触的可以加综测和套奖学金的有效竞赛了，在简历也很加分。不过一是很难，二是很多人坚持不下去。如果课程都上的很痛苦就不要折磨自己了喵。

此外按照高考数学成绩，数学比较拉的同学会被分去提高班，多一节作业课。不过考试内容一样的喵。

## 体育I

难度：1-5（看你选的什么课）

挂科率：简单（10%以下，有的逆天老师会批量挂人）

难点：选课

这门课可以让你第一次体验到保持30秒一次刷新进教务系统抢课的美。没关系，大学有很多类型的课都是要抢的。抢到好课无痛80+，抢到烂课全痛60-。一定要用google浏览器抢，会快一些，保持三十秒一次高速刷新，运气好可以进系统，再运气好可以进选课页面，再运气好可以点确认。抢课是可每特色，不得不尝。

体育是选一次顶一年（两学期的课，算两次绩点），所以选课时候要谨慎。这门课的给分设计除去平时分和期末，还有体测成绩。具体来说男生取俯卧撑/引体向上+一千米，女生取仰卧起坐+八百米。体测每年春天一次秋天一次，除去算体育课程的项目，分数60+及格就可以了，但是尽量都测了，不测可能被拉去补测（我们这届没有，但是后面不好说）。引体向上不每天练\本身上肢肌肉和BMI较好，就等0分叭，好像是10个起算分。

另外评奖学金和荣誉基本都要求大一大二体育课过80，大三大四是体测过80.需要的同学可以趁大一大二体育课好水分的时候努力一下，选对课过80很容易的。奖学金每年可以拿个几百一千的，然后奖学金和荣誉都算综测分，想保研的同学可以留意一下攒分。

下面列一些我还记得的课程吧（）：

1. 武术：究极水课，难度1.有个老师的课只需要学一套太极拳，上课只有半小时不到是在教学的，其他时候都是压腿玩手机。还有一个老师是教基础的跆拳道拳法腿法，也很简单，无痛80。唯一缺点是下雨天也要去。
2. 篮球：喜欢打篮球难度2，不喜欢就大寄（球类都差不多）。印象里选这个的同学都是会打篮球的，所以评价都还不错。考试考三步上篮，站位投篮等基本功，平时就是篮球训练mini版。
3. 游泳：如果没有游泳基础还不练基本稳70死心。有基础/肯努力练可以争个80.不过这课整体较水，可以玩手机。考试有竞速和固定米数游泳两种。竞速游分高一些。
4. 体能：好像叫这个，就是每节课泡健身房，考试考健身房的项目，像什么举杠铃蹲起之类的。健身哥可以去。
5. 网球：据说还蛮水的，老师第一节课教选守裆还是守头（）。河海有个网球还是羽毛球的女老师以前是运动员，那个强度很大，一定要躲开。
6. 棒球：选过的同学评价一般，不是很好水，据说还有理论考试（）
7. 飞镖：本来轻松但是老师人为制造难度的陷阱课，难度4.考试打天梯赛，如果小组失误了就等70-。而且那个老师比较拟人，谁选谁知道。
8. 户外运动：第一学期教急救知识和扎帐篷，考试考急救。轻松，而且学的东西有用。第二学期飞盘。老师喜欢让人跑圈、玩飞盘之类的户外小运动，好像有个小作文项目。还行，不过体能比较差的同学考试会比较受罪（比如跑到快吐，心脏不适）。想拿高分比较困难，但是相对轻松。
9. 体育舞蹈：还蛮水的，舍友选过。内容我们当时是跳拉丁舞（），舍弃脸面就没大事。
10. 乒乓球：平时就是在球馆玩乒乓球，考试是两人对拉，比较考验两人合作。如果队友是猪鼻的话基本寄了。

## 大学英语I

难度：2.5（英语高考130左右的话），3.5（如果听力很烂的话）

挂科率：正常，<10%

难点:四级过500可以拿到选课权



考研英语科目，不过相关度有限，不如做做词汇量和听力，考研时候对应练题型。这门课没啥好说的感觉.....题型基本是英语四级题型，选词填空，阅读，翻译，协作，完型之类的。每周有次课是口语课，基本是去玩。所以准备英语四级就是准备这个课。需要注意的是翻译文本可能从课文选，平时留心一下课文不要全不会就行。

考试有期中期末，题型都差不多，只是单词考察和翻译文本选择会分范围。然后对于北方孩子来说听力很折磨，要重点练习。这边的听力是只放一遍的，先文本后题目（），不好好适应真的会不如瞎蒙。80挺容易，90就要英语底子真的很好了，词汇、听力和写作是硬功夫。

此外大一上尽量过四级，而且分高于500还是520的话，大一下的英语课就可以选个简单的课程摆脱大英了，这点一定注意。而且四六级要早考，要认真准备（每次四六级都和期末撞车，突击复习别想），英语水平是逐年下滑的（）。

## 军事技能训练

难度：3（体能较好），4（体能一般）

挂科率：不顶撞教官包过的

难点：分去仪仗队90，打拳80，摆字70

开学的经典军训，不得不尝。基本上前几天立规矩站军姿，教正步齐步转弯老一套。然后到中间会分流仪仗队（按齐步正步姿势标准度分流），打拳（分流完仪仗队有一天打拳训练，过关就行，相对简单）和摆字（两轮筛剩下的）三种队伍，最后有个汇报表演。基本上如果教官不干涉的话，分流的时候就定分数了。病号班的分数好像和摆字差不多，记不大清细节。不想刷分的话其实只要不顶撞教官就能过关。然后就是注意鞋子，小心中暑，保障身体健康。

## 大学生心理健康

难度：0.5（选修：通识选修课-置入课）

挂科率：几乎没人挂

难点：签到算不算.....

水课，主要用来给辅导员找事干，还有满足通识选修课身心健康能力类的一学分要求。只要不被签到查到了，然后小册子填完交了就行。

# 大一下

## 信息技术创新与专业前沿（混合式课程、创新创业课程）

难度：1（会卡绩点搞正态分布这点比较恶心）

挂科率：几乎没人挂

难点：报告格式，刷MOOC

对这门课已经几乎没有印象。好像当时是几个老师轮番介绍行业现状（可能是前两年PPT），基本是晚上去听故事。还有个老师喜欢讲累了放爱死机（爱，死亡和机器人）看。主要作用是吹互联网+、创青春、挑战杯三大赛的优秀作品。好像还要刷MOOC的网课。基本是解决老师工作、满足领导需求、给学生添堵用的课程。甚至不算通识选修课创新创业类的学分，存在的意义不明。

考试形式我印象里是MOOC网上考试，考一些MOOC视频里的小知识，可以提前准备好配套答案搜索软件之类的（）。或许有个课程报告的大作业，记不清了。

## 创新创业实践与训练

难度：1（路演会被问奇葩问题，不然就0难度了）

挂科率：几乎没人挂

难点：找需求编报告

信息技术创新与专业前沿（混合式课程、创新创业课程）的配套实践课。几个人组个小组，找个商业创新点编个类似于互联网+参赛文档的商业创新报告，搞什么背景分析、可行性分析、详细设计、商业前景分析之类的。会上几次课教一下怎么编，所以不着急。最后有个路演，就是做个PPT介绍一下你们新编的垃圾，然后被老师质疑一下可行性和商业价值。一般小组作业做组长的会分高一些。

## 高级程序设计

难度：2.5（高分有点难度，要背好多东西）

挂科率：简单（<10%）

难点：从C到java的适应期，记java的包名类名方法名，手写代码

这门课主要教java和面向对象语言的特征。面向对象语言的特征是生涯重点和考试重点，很多面试也会问，所以可以重点学学。java的话基础语法和c大差不差，剩下的就是背包背类，学会写继承、复用、抽象类、接口之类的。学一些简单的面向对象设计原则。这部分笔者记不大清了，只要背过写了作业基本没大问题的。不过也有个别对面向对象编程很不熟悉的小伙伴挂科就是了。

考试分期中和期末。期中是限时大作业+试卷，大作业给几道题限时做了交就行，期中同期末，只是范围不一样。期末是手写代码，代码补全和简答题（面向对象的基础知识）。考的内容大部分都是作业题和PPT上的基本东西，看过背过问题不大。想拿高分要注意课上记下老师教过的题型和念过的重点包名类名方法名、使用方法，还有抽象类、接口这种面向对象特有东西的写法语法。以及老师上课讲过但是书上没有的东西，教这个的老师喜欢加一些小东西，然后考试时候用拓展内容出1-2个题（比如在类外写的代码的执行顺序之类的）。

## 高级程序设计实验

难度：2

挂科率：几乎没人挂

难点：机考

这门课是java的配套实验课。c语言实验弱化版。平时机考写题，考试也是机考写题（好像是选择+编程来着，要有小题就是理论课同款知识点）。电脑配套IDE，所以编程比较轻松。此外没啥印象了。

## 思想道德与法治（思修）

难度：2

挂科率：几乎没人挂

难点：背诵

思政课，考研思政项目之一，有考研的话可以多学学打基础。思政课一般是轮班上课的，就是一个老师教一章两章。PPT和重点都不一定集中给，所以平时要记录PPT的重点和老师说的重点。此外没啥了，不要绩点的话其实看往年总结突击也可以。对这门课的其他印象，只有个别老师讲电车难题、简单心理学个例分析之类的花活水时间。个别知识其实很有哲学意义和价值，但是讲的很浅，所以有点鸡肋。

## 思想道德与法治实践

难度：1

挂科率：基本没人挂

难度：小组合作

思想道德与法治的配套实践。基本上除了行策，每个思政课都配实践。小组作业，选择读书报告（要读马哲名人的选集好像）或者拍情景剧小电影（印象深刻，当时拍这个还挺好玩的）。最后集中展示和答辩。组长的话分高一些。

# 几何与线性代数

难度：2

挂科率：正常 (<10%)

难点：解行列式，算特征值需要记一下详细算法

考研数学科目之一，考研人重点学。有点诈骗性质的科目。期末相对于期中来说很难，经常有人期中“这节课就这？”，期末“我就这？”。行列式的解法比较难，要多学多练。特征值，矩阵变换之类的都有固定解法，背过用过了就好了。还有就是这课计算量很大，小心别算错了。

期中期末都有，期中考行列式之前的内容，很简单，满分不是梦，但是成绩占比只有10%左右吧。期末重点是行列式和之后的特征值、秩、矩阵变换、特征值等内容，相对于期中来说很难，要小心不要被其中的多元方程组迷惑了。

# 高等数学BII

难度：3.5

挂科率：标准 (10-25%)

难点：各种积分公式

考研数学科目之一，考研人重点学。相对于高数上，高数下可以说是和蔼可亲。积分学在数学研究方面其实比微分要难很多，有些问题还是不可解的。不过我们学的比较容易，主要教积分、多重积分、线面积分。只要把公式和主要思路背会了就行。不同于微分，积分不同解法应用范围的特征都很明显，不需要一道题写一天。不过也不是说突击可以稳过的就是了。

考试有期中期末，题型基本是各种积分，可能有点小题。具体题型笔者记不清了，就不误人子弟了喵()

# 大学物理AI

难度：4

挂科率：困难 (20%+)

难点：力学的多重运动题不好做

一直不理解计算机为什么要学大物A，很拟人的课程设计。大物上是力学、光学和一点相对论知识（基本相对论，光的波粒二象性，德波罗意波之类的）。详细内容已经记不大清了。平时有学习通的小测验，那个算平时分，不要忘记了。

考试有期中期末。作业题都会做就没大问题，平时每道题都搞懂的话考试稳80的，不用太担心。考试可能会有作业册子里面复习卷、章卷的原题，可以留意一下。

## 大学物理实验AI

难度：2-3.5（看你选的什么实验）

挂科率：基本没人挂

难点：光学实验，学校光学实验器材可以进博物馆了，很难做准。

要自己抢实验课的时间。这个课是有个系统，系统里有每个实验在什么时候开的信息，根据自己没课的时间点和想做实验的时间点选就好。尽量早点结束这鬼东西，不然耽误复习得不偿失。（逼着自己把课表填满.jpg）。选了课就要去，尽量不要旷课，如果碰到记仇的老师会被挂这个实验分数的。一般来说，电学、声学 and 力学的实验简单，光学实验难（尤其是3全息，密立根油滴这种的）。选的课要做学习通的测试题，算不算分不知道（）

分数是每次实验分数的均分，每次实验都要小心。基本流程是选课-做学习通-打印报告-去做实验-记录数据给老师签字-填好报告交系统/老师信箱。还有就是尽量不要抄袭，抄袭被发现会直接这个实验0分。想拿高分的话要注意报告的表格排版，字体公整，数据的小数点保留位数合理。

实验方面个人推荐：电位差计，螺线管磁场，力学基本仪器，太阳电池伏安特性，惯量，噪声测量（拿个仪器转学校就行，巨水），PN结，压力传感器。

## 体育II

大一体育上的什么还上什么，要坐牢就要做够一年喵~

## 英语II

难度：2-4（高综等是4，写作/翻译/口语2-2.5，其他2.5-4）

挂科率：正常（<10%，看具体课）

难点：选课

四级上到500/520+的就可以选课了，不然还是大英。简单介绍一下我有印象的课（基本都有期中）：

1. 大英：同大一上，一样的。不过想刷90+的话大英其实不错，因为已经习惯考法了。
2. 高级综合英语：用的也是大英的教材系列的，不过是之后序列的。比如大英用第2册高综用第4册这样。基本是大英plus，自己找罪受。就算想练六级也建议别选。而且选了之后，大二上英语选课默认高综，只能跳到其他课，跳不回大英。

3. 应用翻译：翻译课比较水，难度可以到2，考试允许带字典。平时上课基本是划水，一起翻译一个句子，学一些翻译技巧。平时没什么作业。英语过关的话基本轻松80.期中期末都是中英互译。
4. 英语国家概况：没听有人夸或者喷，可能就是专题版的大英。
5. 中国文化英语：据说比大英难一点，但是没有具体数据。
6. 商务英语：难度和高综不相上下，想不开可以选。有个姐妹大英90商务60，直接击碎保研梦。
7. 中级英语口语：娱乐课，80+很轻松，90+不如大英。上课学一些英语日常对话的小知识和常用语，之后要么玩英语口语小游戏，要么读对话，要么看英语剧。除去背很少一点单词（要背的单词数还不如小学英语多）基本没什么作业，可能需要自己编个小对话，或者背背英语诗。大作业有小组排英语舞台短剧，英文小演讲之类的，社恐慎入。期中是念课文+单词听写。期末是随机主题两人对话，要提前找好搭子，考试时间也就一个人几分钟，比较简单。
8. 英语写作：有姐妹选过，评价很高。基本也很清闲，就是每周写写小作文。英语词汇量达标、写作海星的话可以考虑。

## 军事理论

难度：1.5

挂科率：基本没人挂

难点：要自己找军事和时政信息记录

教军事时政基础，外交基础。上课就是听老师讲课本和PPT，开卷考试，所以不慌。只要把重点记录到书和目录上，顺便记一下时政知识就可以稳90+了。有的老师会有那种做俯卧撑/演讲的加平时分项目，可以选做。

## 大学生职业生涯规划与发展

难度：0.5（选修-通识选修课-置入课）

挂科率：基本没人挂

难点：写小册子算不算

和大一上的心理课一样的，考勤，听导员讲课，写个小册子交就行。这个课可以覆盖通识选修课中职业生涯规划类的学分。

# 大二上

## 数值计算方法

难度：2.5

挂科率：正常 (<10%)

难点：背公式用法比较头疼

这门课教一些曲线拟合、曲线插值、方程式通解、矩阵特征值通解等等的公式和计算方法。只要把涉及的公式都背会会用，作业题会做就可以放心过了。会公式的话不难。可能需要学一下matlab，作业有matlab的代码题，不过考试不考代码。

只有期末，题型是填空，简答，大题，其实基本都是计算题。作业都会做就没问题。平时有可选的课前PPT分享，可以选做。

## 离散数学

难度：3.5

挂科率：标准 (10%-20%)

计算机的数学基础，读研的话跑不开这个东西。主要教谓词逻辑（很古老的符号主义机器学习）、集合论和图论。前面两个教的比较宽泛，但是期中期末重点。后面图论教的很好，但是考试题目不是很多。比较幽默的一门课。前面一定要仔细学，考点很多。复习时候找资料里的复习题做完了，题型就摸得差不多了。

考试有期中和期末。期中考谓词逻辑和集合论，期末多加个图论。题型是经典的简答题+大题。基本没有代码，理论推算看起来吓人，但考的不是很深，只要平时作业、PPT例题和复习题都会做就问题不很大。图论的题大都比较有意思。

## 中国近现代史纲要（近代史）

难度：2.5

挂科率：正常 (<10%)

难点：背诵各事件的时间点，起因，结果，意义。评价人物需要串联事件

考研思政科目之一，考研人可以多学学。教1840年到毛邓时期的历史，比中学历史教的细一些，但是也没细到哪里。硕士近现代史，但是现代史部分教的很少，基本是跟课程PPT画画重点背就行了。不一定给PPT，平时要做做笔记。

只有期末，复习可以背资料或者老师重点。题型是选择题+大题。每年重点差不多。然后有个大作业是要做小组的专题学习报告+PPT汇报之类的，比较简单，抄一堆资料然后写写感想就行。

## 概率论与数理统计A

难度：2.5

挂科率：正常 (<10%)

难点：平面积分，背概率模型

考研数学科目之一，考研人可以看看。概率论部分教一些常见的概率模型和概率计算（主要是概率曲线的二维平面积分）。大数定律和中心极限定理是考研保研的重点之一，但是我们这届没有怎么讲，只给讲了概念。还教一些统计模型和分布，以及分布间的转换。基本上背会公式，会积分会套公式就没问题了。题型很固定，每章1-3个题型。

只有期末，考题是填空+大题。基本上每章都有1-2个题型吧。

## 大学物理AII

难度：4

挂科率：困难 (20%+)

难点：电磁变换的题型，球壳题

球壳题记忆犹新了属于是（）。电磁学部分的题相对于大物上要难一些，不过也是作业题都会做就问题不大了。其他同大物上，也有学习通的小测验。平时一定不要偷懒，每道题都学会，这样考试才不会这也不会那也不会。物理和数学别想速成。

## 大学物理实验AII

难度：2-3.5（看选的什么实验）

挂科率：基本没人挂

难点：数据的小数点保留位数

细节基本同大一下的实验1。直接说实验推荐：霍尔效应，驻波实验，光电效应。PN结，噪声，超声声速，磁滞回线，玻尔兹曼常数，分光计（好像挺好做着，选过）。

## 体育III

同大一上体育I，不赘述。只要记得选课很重要，不要自讨苦吃就行，也是选一次管一年。



# 英语

难度：2-4（高综等是4，写作/翻译/口语2-2.5，其他2.5-4）

挂科率：正常（<10%，看具体课）

难点：选课

选了高综的小伙伴如果抢不到其他课就只能回归高综再来一次牢了。想刷90+还是得大英，其他课要么80容易90难，要么80都难。其他课程我有印象的简单介绍一下：

1. 科技英语翻译：同大一下应用翻译，想轻松80+可选。
2. 演讲的艺术：口语plus，风评挺好的。
3. 高级综合英语：致勇敢者和倒霉蛋，不想自讨苦吃别选。
4. 商务：同大一下英语选课，想不开可以选
5. 报刊选读：这个比较古怪，简单一年难一年的，难的时候可能比高综还难，没有其他可以选的可以摸奖。

# 大二下学期

## 电子技术基础

难度：2.5

挂科率：正常（<10%）

难点：数字电路计算，背电路情形和器件设计，时序逻辑电路

这门课是计组的先导课，说是先导课，其实也就数电的几个门是计组用的。本体分模电数电两项，重点是数电。数电的门电路，锁存器电路和计算器电路都要背，还有信号的简单编解码。考试挺喜欢考这些的。

## 计算机图像学（专业选修课-可选）

难度：2

挂科率：几乎没人挂

难点：开卷考试，会写几个基本题型就行

是比较好的可选专业选修课，建议入。考试是开卷考试，不限制带的材料。考试只需要会用集中图像生成算法、裁剪算法、变换算法就可以了。其他东西提前画好重点就行。作业好像需要C语言实现几个画线画圆的算法，不过可以抄csdn。

# 程序设计方法学（专业选修课-置入课）

难度：3

挂科率：正常 (<10%)

难点：背诵量很大，要会画各种图

java和软件工程的混合版，比较神奇的课程。授课老师很认真，也不太会捞人，所以要小心不要重修了。教课内容主要是背诵面向对象设计、面向程序设计、测试等的基本思想、特征和流程，背诵量很大。主要考面向对象的设计范式、几种软件工程图的画法，MVC架构图，还有面向对象设计的那一堆原则和思想。如果不小心真的会不知道写什么然后挂科。

# 人工智能（专业选修课-限选课）

难度：1.5

挂科率：几乎没人挂

难点：找到往年试卷（每年题差不多）

限选课就是你必须选了修了，但是不给你置入的专业选修课。这门课讲一些很基础的人工智能发展史、AI三个主义和基础的知识，谓词逻辑，模拟退火算法等基础随机算法，神经网络基础类型等等，很简单。只要对着往年试卷复习一下知识点和题型就行。跟最新的人工智能基本没啥关系，属于养老课。有一个小论文的大作业，不过很简单，相当于综述。

# 算法与数据结构课程设计

难度：3

挂科率：正常 (<10%)

难点：大作业

c语言实验的plus版本。每次课给数据结构一章的一堆题目做。最后大作业是小组从几个题目里面选两个，作为小组作业完成和汇报。印象里图书馆系统那个是最简单的，可以写GUI，也可以写控制台系统。不过每次作业的时间和大作业的时间都比较紧张。大作业还要写课程报告（需求分析，概要设计，详细设计，运行截图，代码），还要展示代码运行，答辩，交代码，很麻烦。组队一定要找靠谱的，有人划水的话做死牢了。

# 计算机组成与体系结构

难度：4.5

挂科率：标准 (10-20%)

难点：背arm指令，背CPU运行机制，背寄存器类型，verilog实验和手写代码

考研408专业课之一，而且是最难的一个。本科最难的专业课之一。讲计算机硬件的基本构成和运行逻辑，重点包括CPU运行机制，指令系统，arm程序，存储器设计类型，存储器串并联，还有并行设计。还有1-3次verilog代码实验，要自学verilog代码。不过写个报告截波形图交上去就有分，不一定非要能跑，也不怎么查重。

好像是只有期末。平时一定要学会作业和PPT每个题型。考试简答题+大题，是考研难度，可以刷王道考研的大题，说不定就碰上考试题了。考试有一道题是考一些简单器件（比如锁存器）的verilog代码手写实现，要提前背会verilog的基本语法。

## 算法与数据结构

难度：3.5

挂科率：标准（10-20%）

难点：各种算法的背诵和应用、手动推理。

考研408专业课之一。前半截教一些基本的数据结构，比如堆栈，数组，列表，矩阵，树。这部分要会写对应的C语言代码，考试也会考手写代码。后半截是一些常用算法，比如最小树生成，哈夫曼算法，图相关的算法，拓扑排序，最短路算法等等。记住每个算法的时间复杂度、空间复杂度、会手动推理和画图就行。每章都会出考题。

有期中和期末。其中考到树，期末全书（重点是后面部分，占一大半）。有手写数据结构代码，和算法手动推理答案。平时作业会做的话80+挺稳的。考试难度比考研简单一点。想考高分可以刷王道考研大题（尤其是后面算法的部分）。

## 软件开发环境

难度：3

挂科率：简单（<10%）

难点：手写JSP前后端代码

典中典之前后端开发还在学JSP。如果只靠这个找工作基本是死刑，不过有些基本原理和结构还是挺好用的，比如MVC架构。上课有随堂小测验和签到，不太好翘课。内容不太难，主要是要背很多HTML语法，JSP前后端语法，经典包-类-方法名。

考试只有期末，考简答题、代码填空和手写代码，写代码时候可以参考前面代码填空。想拿高分的话平时要自己写写JSP各种题型。

# 马克思主义基本原理

难度：2.5

挂科率：基本没人挂

难点：概念都很抽象，背都不好背

考研思政科目之一，算是最难的科目吧。不过只要硬着头皮把PPT的重点和重点问题背下来，考试照着编就行，不一定给PPT。没有大作业，平时比较闲。只是要个70+的话比较轻松，高分比较难，毕竟论述题给分比较随缘。

考试只有期末，有选择题和大题（论述题，材料题）。

## 大三上

### 嵌入式系统（专业选修课——可选课）

难度：2

挂科率：基本没人挂

难点：要背的比较多

授课老师比较随缘，唯一见过一半人没来的课。上课基本是在念PPT，还好考试主要考的也是PPT的概念。教授内容和最新的嵌入式发展没有多大关系。

只有期末，把PPT的主要概念背了就没事了，主要是在默写概念。

### 多媒体概论（专业选修课——可选课）

难度：2

挂科率：基本没人挂

难点：图像语音协议的处理流程有点多，抄着麻烦（有先辈的电子版可以打印）。

挺舒服的一门课，教一些图像、语音、视频的基本协议细节。有一个可选的大作业，是单人选一个计算机视觉、自然语言处理等的题目实现，到时候PPT演示。如果有点深度学习基础还有显卡的话，只需要去github下个工程换数据集微调就好，其实不难，就是费点时间（耗时和抄书差不多）。

考试半开卷，可以带一张A4纸，重点自己抄。我们那届因为疫情改成小论文结课了，所以不太清楚考试细节。

# 数字图像处理（专业选修课——可选课）

难度：2

挂科率：基本没人挂

难点：抄书抄的手麻（有先辈的电子版可以打印）

挺舒服的一门课，教图像聚类、图像分割、二值化处理等图像处理和模式识别的基础知识，也教卷积等深度学习的基础知识。有一个小论文的大作业。平时很轻松，基本不怎么点名，上课内容也比较有趣。

考试半开卷，可以带一张A4纸自己抄重点。考试内容主要是应用PPT记录的算法来解题，也有一些概念题，会用算法就行，考核整体比较简单。

## 操作系统课程设计

难度：1.5

挂科率：基本没人挂

难点：写报告有点麻烦

在学期末开的一门课设。主要内容是根据实验手册在华为云的服务器上做一些操作，基本上只要根据手册选几个实验，一条一条指令敲过去截图写报告就行。大部分实验都比较简单，老师会主动告诉你哪个实验比较难可以不选。想要优秀可以多做1-2个实验。

## 数据库系统原理

难度：3

挂科率：简单（<10%）

难点：查询语句编写，范式等级判断和优化，区分键画ER图

可以到知乎搜授课老师的名字吃吃瓜。课程本身除去老师不给PPT和作业答案以外还行。教授一些MySQL的基本语法和语句，查询语句编写是重难点，有很多可选项。范式等级的话主要是判断流程太长了，容易漏步骤和描述。ER图绘制的规范要记清楚，会画PPT那个几页的例题就行。其他的就是记住每条PPT上的sql语句用法，考试每章的内容都会考到，对应填就好了。经典的手写代码。还有个死锁问题要背的有点多。

考试只有期末，有一个可选的PPT分享环节可以加平时分。考试题型有简答题，Mysql语句填空和问答，mysql语句编写，范式等级判断和优化，还有根据要求画类图（难题，做的时候要打打草稿，不然画错了就麻烦了）和写sql定义语句。

# 操作系统

难度：3

挂科率：简单 (<10%)

难点：死锁问题处理，并行处理

考研408科目之一，考研人可以多学学。教授操作系统层的机制，包括死锁处理，并行处理，存储和设备分配，以及操作系统的基本构成部件知识。介于计组和数据结构之间，可以找到一些交叉的知识点。整体来说要背的很多，难的除了死锁和并行都还好，背过了会做作业就可以了。

考试只有期末，题型有选择题，填空题，简答题（有可能给五百字论述题，围绕一个知识点写五百字）和大题。整体难度比考研简单一点点，但是个别题明显是考研题。想高分可以刷王道，可选题型差不多的。

## 微机原理与接口技术（专业选修课——限选课）

难度：4

挂科率：困难（10%-20%，也可能20%+）

难点：记忆指令集和各种器件细节

很麻烦的一门专业选修课，如果不是限选课的话建议不要选，比大部分专业必修课都麻烦。前半截教ARM指令集，要求学会看和写汇编语言程序（对，无参照手写汇编语言简单程序）。后半截教基本硬件器件，比如加法器、译码器、解码器、分路器等。要背十种左右器件的接口作用、器件作用和安装方式。后面的APGA等器件一个器件可以产生六七种波形还带几个寄存器，背起来如同背四书五经，弯弯绕绕一大堆。总体来说背会知识点、会写和看简单汇编程序、背会器件就差不多。但是背诵量一科接近一科半专业必修课。还带一个小组大作业，又要写一个复杂的编译语言程序，又要写一个小论文。建议早点找大腿。不然熬夜熬爆。

只有期末，填空题、简答题+大题。大题主要考汇编程序填空和编写，根据要求器件实现XX功能。每章基本都考。要仔细复习，每年都有挺多挂科的。可以说是计组plus。

## 算法设计与分析

难度：4.5

挂科率：困难（20%+）

难点：活用各种算法设计思想来解题

本科最困难的专业必修课之一（计组，算法设计，编译原理）。授课老师很有水平，但是这东西上课听懂一个例题是不顶用的。这门课教授评价算法的时间复杂度、空间复杂度、NP完全性等特性和指标，

以及递归、动态规划、回溯、贪婪、分支限界等算法基本设计思想。很理论和抽象，作业比较难，不过考试一般比作业简单，尽力跟下去，作业都自己做做会，及时总结归纳设计思想和设计通式，学会辨别每个思想的适用范围，才能较好地掌握这门课。如果临时突击，则有挂科之危。

只有期末。考题是一章一个大题，有点简答题拿来捞人。一个大题一个设计思想，所以如果两个都能用动态规划，要想想其中一个是否可以用贪婪。尽量写点东西，老师会给辛苦分。

## 软件工程

难度：2.5

挂科率：正常 (<10%)

难点：画各种图

这门课教授软件工程的各阶段内容及相应设计范式、各种逻辑设计图的画法。重点是部分基本概念和各种图的画法，考试也主要考这些。基本是程序设计方法学的弱化版本。课堂氛围比较轻松，主要是浏览各种设计原则、流程、方法和图画法。老师比较喜欢整活，前几周可能会有CSDN博客、试用测试软件等作业。

只有期末。期中是随机一节课写几道题，到时间就收。平时有学习通随堂作业，主要是画各种图。考试是简答题+大题，大题主要是写/列举一些方法/主要概念，还有画各种图。

## 数据库系统原理实践

难度：3

挂科率：基本没人挂

难点：设计数据

这门实践课一般学期末开，一周时间，小组大作业，有报告和答辩。内容是使用华为的OPENGauss数据库做一个金融管理系统的简单数据库，实现规定的表。设计报告要画ER图，需求分析和详细设计，要列定义语句、SQL各种语句的操作示例。基本把数据库的主要内容实践了一遍，还挺好的。主要是数据需要自己搓，还要注意格式规范，很费事。如果有比赛项目也可以和老师申请改做比赛项目的数据库。

## 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论

难度：2.5

挂科率：基本没人挂

难点：论述题

思政课，考研思政项目之一，考研人可以学学。主要讲马克思、毛泽东、周恩来、邓小平等人的代表理论，还有建国到江泽民左右时期的一些代表大会提出的成果、重要时间节点（新民主主义革命等）的贡献、成果和精神。不一定给PPT，所以平时要记好重点。

考试是经典选择+论述+材料，根据背的内容编就行了。80+比较容易。主要是多写，分条论述，字迹工整。

## 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践

难度：1.5

挂科率：基本没人挂

难点：组队

一般是选主题做个PPT报告，报告WORD不一定需要写。难度不大，耗时也不长。

## 习近平新时代中国特色社会主义思想概论

难度：2.5

挂科率：基本没人挂

难点：论述题

本来是和毛概一起上的，我们这届忽然分开上了。也是考研思政项目之一。从内政外交经济环保法治民生等等方面讲解习近平新时代中国特色社会主义思想的理论。每一章要背十条左右理论论述，不过知识点数量不多，整体比毛概好学一点点，因为没啥时间点和细碎东西要背。

考试同毛概。

## 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践

难度：1.5

挂科率：基本没人挂

难点：组队

一般是选主题做个PPT报告，报告WORD不一定需要写。难度不大，耗时也不长。



# 大三下

## 编译原理

难度：4.5

挂科率：困难（20%左右）

难点：练习空间不大。各种文法的判断和修正需要下功夫记。

本科最难的专业必修课之一。有谣言说之前最高有过挂分前50%左右的挂科率，只能平方开对数强行改分捞人。教授文法的编写、判断和优化，编译的前后端全过程以及相关知识点。重点是文法的编写，文法的类型判断和优化。需要仔细学习PPT的题型和书上的例题。作业不怎么讲，尤其是不怎么给答案。我们那届的作业是集中起来最后一节课讲的，效果只能说讲了赛没讲。可能单纯是我们运气不好吧。

考试只有期末，简答题+大题。老师不怎么捞人，除非挂科率太高集体提分数题型基本上每章都有1-3大题，文法相关3道大题左右。后面后端的部分也有大题，不过比较简单。题型基本都是PPT的题型。

## 软件综合实践

难度：3.5

挂科率：基本没人挂

难点：一周速成前后端。

一般在学期末开一周，小组大作业。默认题目是用数据库实践的数据库做一个前后端系统，前端可以是网页，要实现增删改查功能。要写一个简单的报告和答辩，给老师展示代码运行的情况。如果有比赛项目的話也可以在比赛项目的基础上改功能，作为实践的题目。如果小组没人具有前后端基础的话会很折磨，要熬大夜。可以提前学一些JSP或者java springboot等前后端框架（python的flask也可以，还有其他很多或者主流或者好用的）备用。

## 计算机网络

难度：2.5

挂科率：正常（<10%）

难点：IP协议相关的题目

考研408科目之一，不过是最简单的科目。计算机网络主要教授计算机网络的分层模型，以及每一层的经典协议。重点是IP协议、TCP协议相关的题目和知识点，以及局域网部分的题型和知识。

期中是老师挨个点名问问题，每人一个问题。期末考题是名词解释（包括协议名，例如TCP，UDP），简答题，大题。大题主要题型是局域网、IP-TCP协议相关的题目，在PPT里有所有的涉及题型，搞会了就行。

## 计算机网络实验

难度：2

挂科率：基本没人挂

难点：学会根据问题找对应需求的协议和操作

个人实验，使用思科的模拟器程序完成计算机网络的组建和协议配置。平时是跟着实验手册每天每周做一个单元题目，写实验报告。考试是给一个网络，用之前实验的操作来完成对应题目。如果之前没有记住什么情况用什么协议/操作的话会比较折磨。不过部分做不出来的话老师后面会讲，然后再做，只要不得罪老师不容易挂科。考试可以看自己整理的word或者实验手册。

## 人工神经网络（专业选修课——可选）

难度：3

挂科率：基本没人挂

难点：课程报告

选课人数一般都很少（因为大部分人学分修够了），所以每节课都会点名。教一些神经网络的基本结构，基本知识和基本机器学习的知识。期末是大作业，单人，分析一份老师的代码，写一个代码是干嘛的报告。

## 大四上

### 企业劳动实践

难度：1

挂科率：基本没人挂

难点：听课

一般学期末上。这个实践课是请企业的老师来上的，每年内容不一样。我们因为安排原因上的是七天的网课，跟着老师做了七天网安小训练就没事了。

# 企业文化实践

难度：0.5

挂科率：基本没人挂

难点：编报告

一般学期末上。请几个企业的人来讲自己的企业文化和企业精神。听大佬吹逼。最后有个大作业，选一个来上课的企业写一个企业文化调研报告，可以直接百度启动，也可以平时上课要一下PPT。

# 企业工程实践

难度：3

挂科率：基本没人挂

难点：大作业

一般学期末上。请一个企业的老师来上，讲一个系列的工程细节，最后做一个小组大作业。我们这届是基于OPENAI和OPENGLM库做一个大模型对话的网页。平时学相关知识，大作业搓一个网页出来。要有配套的讲解PPT，但是不用答辩。企业老师还是比较好心的，因为只是花钱办事，也学到了不少东西。不过如果平时完全不听的话最好大作业会很苦逼。

# 计算机系统设计综合实验

难度：3

挂科率：基本没人挂

难点：操作开发板，verilog编程

一般学期中上，操作龙芯开发板，跟着实验手册做一些计算机组件的配置和模拟运行。实现了部分计组的理论内容。而且做组件使用verilog代码做的，需要提前学会verilog代码的基础。好在实验基本是在已有文件上填空和改错，所以只要有verilog代码的基础就行，不至于全部自己写。做完实验写了报告就行，没有大作业。不过最后那个实验是要在开发板配置龙芯魔改的linux系统做事，有点难，要认真听讲，多问同学。

# 素质扩展

其实就是PU第二课堂任务，10个学分。这个学期中或者末发放，基本不干扰保研。

# 大四下

## 毕业论文/毕业设计

如果前面都顺利的话，这个学期只需要做毕业论文/毕业设计。难度从20%的人二辩7月拿证到全员过关都有。工作量从多半个月速成到一学期周周汇报都有。可以多问问学长学姐哪个老师的毕设简单好过。选题是大四上12月考研结束之后开始选，也可以提前联系老师预定题目，甚至自己找老师商量题目（如果和老师关系不错）。毕设会对学生分ABCD四类。一个老师如果选了一个A类学生，就要选一个D类学生。所以对于学生来说比较公平，都可以提前联系老师，选课机会也很公平。这里的选题也是拟选，一个题目对应一个学生。老师会在选了题的学生里按照自身ADBC搭配需求和喜好选择一个学生，把其他的拒掉。如果被拒的学生发现及时也可以选其他题目。如果太迟了就只能等教务处分配题目。其实题目是可以联系老师修改细节的，所以只要老师学生都拟人，毕设不是很难。

选了题之后就是每周交周报告，新年前后就可以开始交，交够12周就可以停。周报告很水，糊弄一下就行，没人会看。

在第7-9周会有一个中期检查环节，简单的组只需要交个中期检查报告。也有个别组有组内的答辩，不过也不会有老师在这个是很好卡人。

一般是5月下旬要求毕设定稿和查重过关。咱院查重率一般是25%以内就行，评校优要10%/15%，省优是8%。当然查重率也不能是0。系统的查重最多是3次或者五次，所以一定要和老师商量好定稿了再交。只要先辈没有翻译，查重就不会查英文翻译的文献。不过查重库有往年的毕设数据，尽量不要抄太多了以免查重爆炸连夜修改。毕设最重要的是题目（经常有老师在答辩时候说题目太大了之类的，要和老师提前商量好题目），摘要，绪论，总结和全文格式。格式一定要严格按照学校的规范文件执行，不能有错误，图和表格尤其要注意按照格式写图注表注，放置空间要没有太多左右空白，大图大表放到一页的上部。图的说明性文字字体不要太小，不然也会被喷。有的组还会要求翻译一个英文文献放在附录，这个只要谷歌翻译等软件翻就行，不会有人细看。如果不想二辩/临交稿被疯狂提意见修改的话，要早点做毕设代码早点写毕设稿子，不然临近DDL压力真的很大。

一般来说流程是：

1. 阶段一：选题-中期-交稿-一辩（视情况可能要准备电子/纸质论文稿件）
2. 如果一辩不过，6月底二辩，七月多拿证。一般来说最多也就二辩，不会说挂了重修一年。不过个别岁数比较大的老师也有挂学生毕设的记录，要小心。
3. 如果一辩通过推优，按照老师意见修改论文，限时提交答辩后论文定稿，准备六月10号前后的推优答辩。如果通过推优的话要准备一批文件留档案。推优的话老师和学生都是荣誉，简历可以写一行，不过被教育部抽查论文的概率也很大，见仁见智。推优答辩一般不会提修改意见，所以放心不需要再改。

4. 如果一辩过不推优，按照老师意见修改论文，限时提交答辩后论文定稿就可以查看成绩，结束毕设。

下面是个人比较推荐的老师（排名不分先后，先选老师后选题，还记得体育选课的重要性吧）：

事情比较少、也不卡二辩的老师：周小伟老师，廖小平老师，郑建国老师，戚容志老师，陈红老师。

其他老师可以根据上课情形和给分情形判断，一般来说上课事情多，严，喜欢吓唬人的老师，在带毕设上也差不多。上课佛系，捞学生，印象普遍比较好的老师，在毕设上也差不多。岁数很大的老师，要么很严，要么很松。很年轻的老师可能比较严格或者不近人情，也可能很热情，不过一般不太会大幅度放水。