

科目	分数	特色	内容	未来的用处 (与 ML 关系)	印象最深	成绩原因
大计基	94	免修	计算机基础、二进制、组成	了解计算机	-	-
Linux OS	84	-	shell 使用、文件、权限管理、shell 编程、re	操作 GPU 服务器	-	-
程序设计实践	85	第一次做大型项目	C++ MVC 开发	代码规范、测试迭代	画图：类的继承	-
计算机课程设计	90	掌握 C++ 基础数据结构 (自己写才是真正掌握)	复现数据结构	基础 (复杂度的思想)	-	-
PR	81	老师的见识-前沿	了解 PRML	兴趣	实现 knn	-
Java Web	90	第一次接触 java	socket + swing 开发	了解一门语言、答辩的产品心态 (不仅会干, 还要会说)	展示产品	-
数分下	86	--	级数、重积分	基础	重积分很难, 考研才学明白	-
数分上	62	大学的第一个绊脚石	微积分	基础: BP	期中考试全班平均 50, 找不到方法, 纠结, 高数下终于回归正轨	态度不好、没有多动脑
线代	62	-	行列式、矩阵	基础: subspace	考前突击, 三天及格, 考研重新学, 复试重新学 LADR, 有理解	精力投入在社团
C++程序设计	61	-	语法、上机题	基础	程序的基本逻辑结构	没开窍、没兴趣 (不能解决实际问题, 当时觉得“没用”, 后来学 py, 才知道编程的“有用”, 才又捡起 C++)
大物	63/60	-	微积分 + 高中物理	加深对数学公式的理解	散度旋度梯度、高斯公式	跟数分紧密相关
电分	64	-	UIWP、正弦稳态电路 (阻纳、导抗)	转计算机, 终于可以逃脱了	-	高考物理就只错了电路题、厌恶至极
DS	62	-	线性、树、图	基础 (栈-递归, 队列-进程、pq-堆), 会判断算法性能	-	当时没感觉到 DS 重要的实际意义, 后来才了解, 考研学一遍, 复试实现一遍
电路实验	79/73	-	模电配套	理论结合实践, 理解更深 —— 算法也是这样	老师严厉, 天天挨骂	-
模电	70	-	晶体管放大电路 (共射、基、集)、差分、多级、场效应管、波特图	模拟的, 没啥关系	本科最难的课	太难了这门课, 本身害怕电路, 这还是电路加强版
情景英语视听	71	口语	大家互相聊	加强沟通能力	presentation 全班最高分 (能吹)	态度不认真, 作业没按时交

说						
概统	69	-	概率期望方差、分布估计	基础 (分布: tsne - t分布, 概率: 谱聚类指示向量, 软分类)	-	精力投入在社团
纳米科学	82	-	前沿科普	-	-	-
物理实验	76/80	-	演示的实验还挺有意思	-	-	-
专业实习	89	第一次做 NLP	CNN 文本分类	动手操作, 跑通代码, 服务器环境配置	一开始觉得“有什么难的”, 后来认真做每一步, 还是很有收获的, 从此之后, 大约所有模型都能很快的拿来就跑	-
信号系统	69	-	FFT, DFT, 系统分析	信号的思考角度: CNN-信号处理系统 原图-原始信号 特征-输出信号 卷积-滤波器;	-	没太理解实际的物理意义, 后来毕设时学习 ML, 才了解物理意义, 了解信号系统意义
通信电子电路	68	-	高频模拟电路	没啥关系	-	模电本来就很难了 T_T
DSP	76	-	离散信号变换: DFT, Z变换, FFT(信号蝴蝶图); IIR (butterworth, cheby), FIR	CNN-FIR RNN-IIR 无限冲激响应滤波器; chebynet - cheby 滤波器 localize	-	-
多媒体	69	-	音视频编码	CV 基础? (有现成的包, 似乎也不需要懂图像编码)	-	-
电路综合实践	89	-	51 单片机电子钟	C 语言的使用	我们的展示视频做的很有意思, 老师把我们的当做范例给低年级同学看	-
数电实验	87/83	-	Verlog 编程: 数码管、关灯实验	-	-	-
工程数学	65	-	复变函数 (留数、级数, 算子解微分方程), 数学物理方法 (分离变量法, 全忘了)	没学好, 不知道	-	就是不理解, 最后考试背的答题模板
离散数学	60	cs 基础	集合、图论、组合数学、逻辑	是一种数学语言, 万物之基础描述问题	-	大三下课程太多, 没有安排好时间
数电	60	-	触发器、逻辑电路	和计组有些关联	-	电路分析加强版, 真不擅长电路
随机信号分析	61	-	信号+概率论, 马尔科夫链	比如正则项, I2 正则就带入了高斯分布的先验, 用来 min 噪声	-	概率论就没学好
微机			和计组比较像: 编码、寻址、汇编、IO、中	计算机的原理, 了解工作原理可以		大三下课程太多了, 期末每门只能最多复习

原理	66	学的 8086 太老了	断、接口 (8255)、指令 (8086)	编写更高效的程序	-	一天 T_T
通原	68/70	-	模拟调制 (幅相频角)、基带频带传输、数字调制 (OOK, QPSK)、量化、编码 (分组卷积)、信道	-	-	内容比较多, 兴趣不大
信息论	73	-	随机+通原: 熵、自信息、互信息、马尔科夫	信息论是将信息的传递作为统计现象观察, NLP正是文法-统计这样发展	互信息 is 聚类指标	课太多
计网	72	-	四层	计算机的基础知识	爬虫基础	本来学的挺好的, 有两次没出勤, 扣了十分
电子工艺实习	85	-	焊接、做机械狗 (ms 仿真、印刷电路板)	-	电路实践、非常有趣——我是注重实践的人	-
复杂网络	91	-	图问题、聚类传播	聚类 degree-Affinity	-	-
电磁场	61	-	电场、磁场、波、波导	-	-	没兴趣, 课太多
通信网	64	-	排队、拒绝、等待、网络拓扑 (图论)	网络拓扑≈图结构 (dj MST)、深入了解了泊松分布	-	课太多
现代通信技术	76	-	计网、通信网 大杂烩	-	-	我就擅长开卷考试
电磁场实验	84	-	阴影衰落实验	-	自己动手测试全校信号强度, 并编程统计分析	我是注重实践的人
网安	72	-	抓包、协议、OpenSSL加密	-	知道了自己对网安没什么兴趣	-
移动互联网	84	-	802.11 + 移动通信	-	-	-
工程管理	86	-	工程步骤分解、甘特图	做大工程用这个方法做安排?	-	-