SZU转CS专业经验

```
自我介绍
  18级
  前专业: 光电信息科学与工程(工科)
  现专业: 软件工程
SZU转CS专业经验
  人工智能班
  普通转专业
  笔试
    分数线
    数学题型 (不太清楚)
    考试内容和难度
    复习建议
         1.极限
         2.导数与微分
         3.微分中值定理
         4.近似解
         5.积分 (大头)
         6.微分方程
         7.下册
```

错字较多,望见谅~~

自我介绍(开头) 手写代码(介绍完)

相关资料查询

转专业面试 资料准备

总结

2019年 ▼ 56.计算机与软件学 ▼ 标题关键字 转 搜索

人工智能班

非计软学生:

提交材料给计软的教务处and报名转专业,考数学/英语——》机考——》面试(46个软工,2个外院)——》等结果(28个软工,2个外院)

普通转专业

先考笔试,过了笔试的分数线,才能参加面试,否则直接pass。最后综合两者,按笔试3,面试分7的比例决定你最后的分数。

针对计软:

Q1: 转专业要求?

答:转转专业需要参加笔试和面试。笔试考数学或英语;面试会问到简单的算法,可能 会问到对未来和学习的规划。

Q2: 双学位,辅修要求是什么呢?

答: 双修辅修只对绩点有要求, 往年 3.8 左右一般就可以申请成功

Q3: 去年计软转专业转入人数是多少?答: 2018 级: 软工 8 人, 计科 22 人

2017级: 软工3人, 计科5人

Q5: 去年计软的双学位辅修录取人数分别是多少?

答:辅修7人,双学位15人

注:报名时看到的拟转入人数不一定是真的,当时软工只要5个人,但实际上有8个,有个说法是把人工智能班多出来的名额给了软工。

统计:

17级共14人 (8/14≈0.57)。

18级计科34+34 (22/68≈0.32) , 软工32 (8/32≈0.25)

ps: 18级转入的人里, 光电和信工都是6个, 一共占了40%...

笔试

你可以参加英语或数学,请根据自身能力选择。由于我当时选了数学,所以下面几乎只讲数学考试内容。

选英语的可能会在面试的时候问一些数学。

分数线

听说数学只用考60多,英语分数线不清楚,但过了面试的人基本都是8,90吧。

每一年的竞争都越来越激烈,分数线仅作参考,考的越高越好。

数学题型(不太清楚)

10选择, 10填空, (6道还是8道来着) 大题 (计算和证明)

选择填空都是3分

选择的占比没有平时考试高, 所以要重视大题

考试内容和难度

80%考高数上册内容。难度比高数a的考试要大一些。

由于转专业笔试时间定于下学期,所以你大概会忘记一些上册的内容。我的建议是:**下学期**按部就班的跟上高数课,认真完成作业,并且**有计划的复习上学期的内容**。

没有应用题

复习建议

因为我自认基础稍好些,所以是课本和考研书一起看的。

一节一节复习。先看一遍课本的定义,定理回顾一遍,然后去看考研书有什么解题套路或者补充说明,然后写一次书上和考研书的例题。

复习完一节或者一章,我会稍微看下书本后面的题,并试着做一下,做不出来就看答案,有点对付 考试的意思。。考研书上太难的题我就没看了。

接下来是具体内容

1.极限

难度比高数a要大一些,但是你也只需要把课本后面的计算题**全部**弄懂即可(可以用洛必达,泰勒公式来做,能做出来就行)。可能会出**一道**简单的证明题(最后一题),所以基本的证明套路也需复习一下。

2.导数与微分

各种定义要区分好就行,难度不大,但需基本功扎实

导数要会隐函数求导, 高阶导数 (之前考过), 求切线渐近线之类的

微分的定义,概念弄清楚。比如 Δy 和dy要弄清楚

3.微分中值定理

罗尔,拉式,柯西三大定理要会用,也就是说要学一些基本的证明套路,书上应该没有详细的总结,可以去看考研的书,里面总结的挺详细的,但也不用太深究,上次考了**一道**算比较简单的证明题(就是套套路)

泰勒公式的话,一些基本的展开式和求通项要会。

重点题型说	撺	47
题型一	证明 f ⁽ⁿ⁾ (ξ) = 0 ··································	47
题型二	待证结论中只有一个中值 ξ,不含其他字母	49
题型三	结论中含 ξ,含 a,b ···································	52
题型四	结论中含两个或两个以上中值的问题	54
题型五	中值定理中关于 θ 的问题 \cdots	57
题型六	拉格朗日中值定理的两种惯性思维	58

4.近似解

我们似乎不学,应该是不考的。

5.积分 (大头)

书上不定积分和定积分的都要定理熟记!! 有证明题的。

计算题的套路**尽量都要掌握**,总结可以去看考研书,随便做点习题就好了,但基本的求法要会。

书上的所有定理都要记得,因为你不知道他会考什么,然后要会用定理做点例题,但也不用做太难的题了。

总结方面可以看下考研书。最好可以掌握考研书和课本的例题,课后习题尽量做一下

至少会出两道大题

举个例子,其中一题用到了这两个公式

(1) 设
$$f(x)$$
 在[0,1] 上连续,则 $\int_{0}^{\frac{\pi}{2}} f(\sin x) dx = \int_{0}^{\frac{\pi}{2}} f(\cos x) dx$,

(2) 设
$$f(x)$$
 在[0,1] 上连续,则 $\int_0^x f(\sin x) dx = 2 \int_0^{\frac{\pi}{2}} f(\sin x) dx$,

6.微分方程

我印象中好像没考,这里不做说明了,以免误人子弟

7.下册

印象中我那年好像只考了一道二元函数求偏导的计算题,没考空间几何,但上一届(17级)说考了空间几何。

反正不考重积分以后的

以上内容和17级的没多大出入,保险估计今年考试内容大题不变

转专业面试

一共四场面试, 18级计科2场(34人), 软工1场(32人), 17级一起面试(14人), 同时进行。

资料准备

好像只能带纸质资料,不过你可以试试背个电脑去展示一下你的github?

必备: 上学期的成绩单(绩点不要太低就可以了,多了也没什么用)

可以带份简历或者在自我介绍的时候说清楚

加分: 获奖证书 (算法, 开发, 网络, 小程序都行)

自我介绍 (开头)

必须: 讲你多喜欢编程 (虽然老师不会怎么认真听)

自由发挥:讲平时学了啥(比如c语言, python, 网页制作,游戏开发等等)但**必须讲实话**,不然露馅了就。

只要是关于计算机和学习的就行,别整那些无关的社团活动 (除ACM)。

手写代码 (介绍完)

软件工程的

当时叫我我写了求阶乘和冒泡排序,各限时3分钟(当然,你可以跟他说:"在给我点时间,我能写出来的")

接着他们问我有没有了解过数据结构,我说我没看多少,然后就问了我图的深度优先遍历。

计科的其中一场

第一题:谈谈c c++ java python四中语言的异同以及你的理解

第二题线代题,矩阵X*A=B求X

第三题问卡尔曼滤波的原理

(第三题参考价值不大)

当时群上还有人说问了哈希洪水攻击...,感觉很假

综合来看,前两题应该是都会问的,剩下的应该是根据你的自我介绍和简历内容来问你。

总结

计算机相关的懂得越多越好。如果你对编程一点都不了解或者一门编程语言都没有学过,甚至连2 进制都不知道是啥,那结果可想而知。所以你必须学习**一门编程语言以及基本的算法**。

如果你现在才开始接触这个专业的内容,那么我建议你可以先学c语言(https://www.bilibili.com/video/av15267247)或者python语言。课程b站上都有,关键在于你学的怎么样。接着你可以学一点开发,去运用你所学的语言,来写一些小应用。**多打代码多实践才是王道。**

如果你是工科专业,你目前的专业大概率会学c语言,那么我建议在学了c语言的基础上,去了解一下各个语言的差异,然后学亿点算法,多做点算法题。

ps:想考公的选计科, 计科能申报的岗位多