



AI交流报告

By 张庆宇

2024 年 2 月 28 日

简要介绍

- 2021级
- 人工智能专业
- 计算机菁英班

Points

课程

各种智能课程的精辟评价

泰山学堂及菁英班

少年你想不想做科研

比赛

什么? 没有比赛? 去做科研吧!

个人经历

老学长的悲痛经历



课程



别怕，往死里学，车都准备好了！

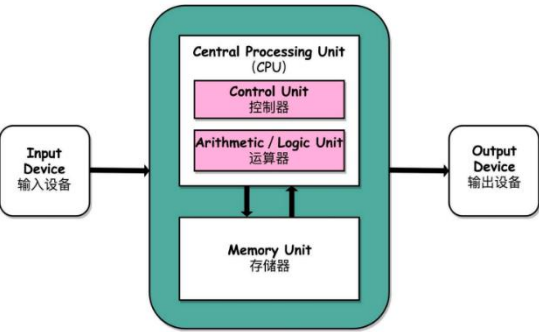
课程大致分类



计算机专业课



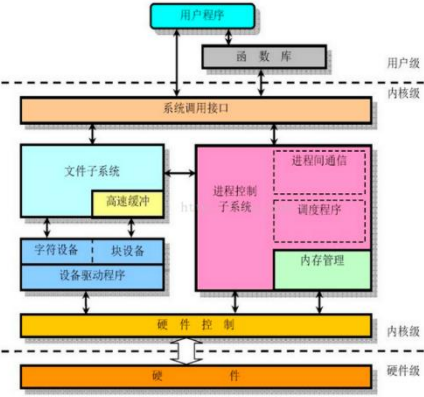
计算机组成原理



课程难度：
实验难度：
实验，多且繁杂
考试难度：

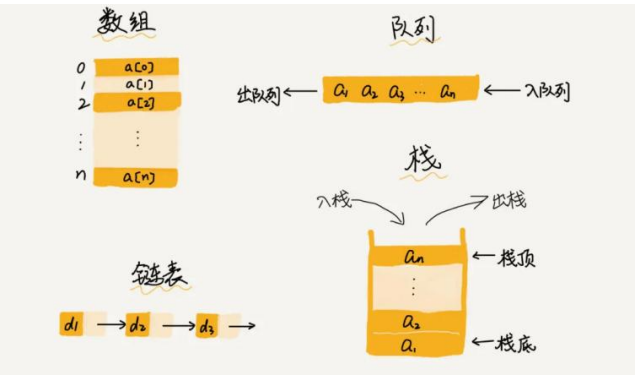
大箱子做

操作系统



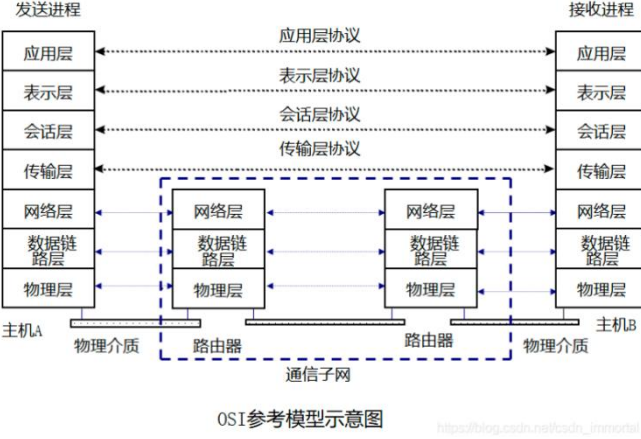
课程难度：潘润宇老师讲课很有深度
实验难度：linux虚拟机操作，难度不高
考试难度：

数据结构



课程难度：
实验难度：
考试难度：一百多号人的考场据说只有一个人做完了

计算机网络（新兴网络技术与实践）



课程难度：
实验难度：不需要写代码，抓包分析即可
考试难度：

信息检索与数据挖掘

AlphaFold Protein Structure Database

HomeAboutFAQsDownloads

KCTD16A

XBETA

Search

Examples: Free fatty acid receptor 2At1g58602Q5VSL9E. coli

Help: AlphaFold DB search help

Potassium channel tetramerisation domain containing 16a

B3DII4 (B3DII4_DANRE)

Protein

Potassium channel tetramerisation domain containing 16a

Gene

kctd16a

Source Organism

Danio rerio

search this organism

UniProt

B3DII4

go to UniProt

Leftover/righton-like 1

Q3L1G6 (Q3L1G6_DANRE)

Protein

Leftover/righton-like 1

Gene

kctd16a

Source Organism

Danio rerio

search this organism

UniProt

Q3L1G6

go to UniProt

DeepMind, Isomorphic Labs and EMBL-EBI

探索让我们独一无二的基础模组

课程难度：
实验难度：会要求调研指定领域并且跑baseline，写成中文论文
考试难度：考题意外的简单，尹建华老师万岁！！

机器学习&&深度学习



课程难度：全是数学，
建议搭配李宏毅老师的网课
实验难度：复现难度不大
考试难度：考试难度都不大，
复习就能考好

怎么应对考试

- 老师如果有布置书面作业，期末周一定要全部再刷一遍
- 老师的PPT建议从头到尾梳理一遍
- 复习时一定要搭建起课程的知识框架，然后往里面填充知识



泰山学堂及菁英班



泰山学堂



- 实体班
- 保研率百分百
- 科研为导向
- 奖学金和三个专业独立

专业绩点前5%，大二上学期一开始就选拔！！！！

菁英班

- 虚拟班
- 保研仍按照各个专业自己的保研情况保研
- 科研为导向
- 有独立奖学金（虽然去年似乎没有该奖学金）

专业绩点前20%，大二上学期一开始就选拔！！！！

六轮面试，老师 by 老师的面试



比赛



为什么要参加比赛

- 综测加分，早日保研
- 各种奖学金，学业奖需要综测，特长奖需要比赛，还有很多奖学金都需要比赛
- 丰富履历，在面试中独领风骚
- 早日熟悉团队合作

全国大学生数学建模比赛

比赛时间：每年开学前几周（9月份）

内容：给定实际的问题，使用3天左右的时间，建立模型解决问题，写一篇论文。

培训：每年暑假的暑期学校（青岛），由刘保东老师讲授，内容丰富，有理论，实践，经验分享等诸多环节。

建议：

- 1、建议不要线上组队参赛，不能当面交流效果会比较差。
- 2、多配合、多训练，多参赛，包括美赛、深圳杯这样同种类型的比赛，来积累经验

全国大学生软件创新大赛

比赛时间： 每年10月-11月开赛 12月底左右初赛，需要提交项目的文档，视频介绍 4月初复赛，需要提交项目文档，代码，视频介绍 5月初决赛，提交文档，代码，视频介绍，使用说明

内容： 给定主题，进行创新性软件开发。例如：万物互融，端云结合，多设备协同

培训： 由之前参赛获奖队伍的学长，分享自己的作品，讲解比赛的打法。

建议： 比赛周期长（半年），特别占用时间，由于是主观评测打分，有一定的不稳定因素，不要盲目参赛。由于是完整的项目开发，很考验团队的综合实力，低年级同学学习成本很高，年级过低不建议参赛。组队时就要考虑每个成员的目标，每个人都要有足够的时间，有人半途而废很影响进度。思路一定要活跃，不要受到往年idea的影响，比赛时一定要独立，不要过度依赖学长或老师。时间把握一定要有充足的预留，大型软件运行时会产生很多的奇怪的bug，很可能难以发现。

我的想法：门槛最低的竞赛，作品可重复利用，参加不同的创新创业赛事，非常适合一大二二的同学参加，搞计算机的同学很抢手。

实际上的：





个人经历



科研？

- 山青的好处就是绝大多数老师们都非常愿意带本科生，科研资源并不稀缺（除了算力）。
- 尽量不要在大一、大二上的时候加入实验室，因为基础还没有学完，直接进实验室基本什么都做不了，大佬除外（说的就是我）。
- 难度：科研>>比赛，主要是科研出成果非常慢，尤其是刚接触的人。
- 了解山大计算机的各个实验室的情况，积极和任课老师交流 >>> 曾琼老师

绩点焦虑?

- 不用焦虑（）
- 脚踏实地，只要心态稳住

成绩查询	
本学期成绩	历年成绩
2021-2022学年度 第1学期 学期绩点:3.93	▼
2021-2022学年度 第2学期 学期绩点:3.93	▼
2021-2022学年度 第3学期 学期绩点:0.00	▼
2022-2023学年度 第1学期 学期绩点:4.18	▼
2022-2023学年度 第2学期 学期绩点:4.43	▼
2022-2023学年度 第3学期 学期绩点:0.00	▼
2023-2024学年度 第1学期 学期绩点:4.44	▼

成绩数据全部来自教务网站
转专业同学此页面绩点可能存在计算错误
最终请以教务公布绩点为准

绩点计算仅供参考，请以教务处公布为准

迷茫？

- 出国？保研？考研？工作？

静下心来学习，大二下结束给自己一个回答



一切都是最好的安排



Thank you

By 张庆宇