



人工智能协会新生讲座

主讲人: 顾昊瑜

时间: 2025.09.21

目录



01 自我介绍



02 学业分享



03 竞赛分享



04 科研分享

自我介绍

顾吴瑜|23未院人工智能

人工智能协会 学术资源部

各种竞赛略有涉猎

爱玩各类游戏

学业分享

大一: 两个专业基本所有课都一样, 数学编程类基础课与公共课

大一. 人工智能: 电信类+部分计算机必修课+计算机类选修课

大数据: 计算机必修课+数据/部分计算机类特色选修课

大三: 少量必修课+偏科研类选修课

- 1. 双语 (中文) 教学
- 2. 考试难度相对较低
- 3. 一些老师认真教的课程可能用不上,要用上的知识可能要自学
- 4. 大一大二课特别多,大三之后课内压力显著降低
- 5. 大作业特别多



公共基础课/专业基础课

- 统称为必修课
- 算保研均分 + 出国绩点
- 公共课包含基础学科类、编程基础类、 实验类、政治课、体育课等
- 专业课主要是大二后上的每个专业的特色课程
- 这些课内容基本都很重要

专业选修课

- 简称为选修课
- 出国绩点 不算保研均分
- 大二之后开始选课,一般是计算机类课 和 AI 类课
- 毕业一般要求16个学分左右

通识性选修课

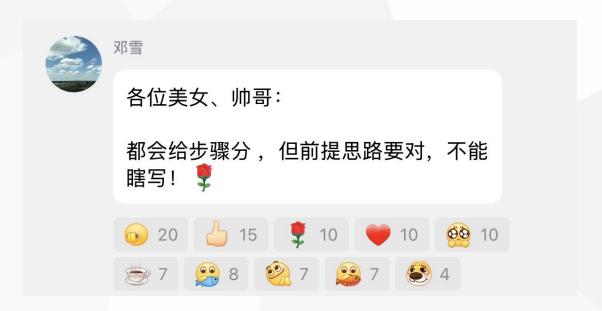
- 简称为通选课
- 不算任何分数(60万岁)
- 一般能选水的就选水的(感兴趣除外)
- 毕业要求10分(不同类型)

微积分: 内容多, 每个点都需要搞会, 要多刷题

线性代数:知识成体系,前后关联度高

C++/Python: 要把代码背后的原理搞懂

工程导论: 尽早确定好技术路线, 分工一定要明确



要不要自学

数学类课不建议自学, 编程类课看个人理解能力

要不要看网课

中英文课程体系不太一样,不懂的再补课

要不要记笔记

建议主课还是记一下,方便期末复习

要不要速通

大一上暂时不推荐

什么时候考

一年考2次,分别在6月中旬与12月中旬,考完四级才能考六级 内容

听力、阅读、写作/翻译 大概各占1/3 , 四级和六级都一样 听力难度会明显高于高中,写作和阅读难度和高中差不多 备考建议

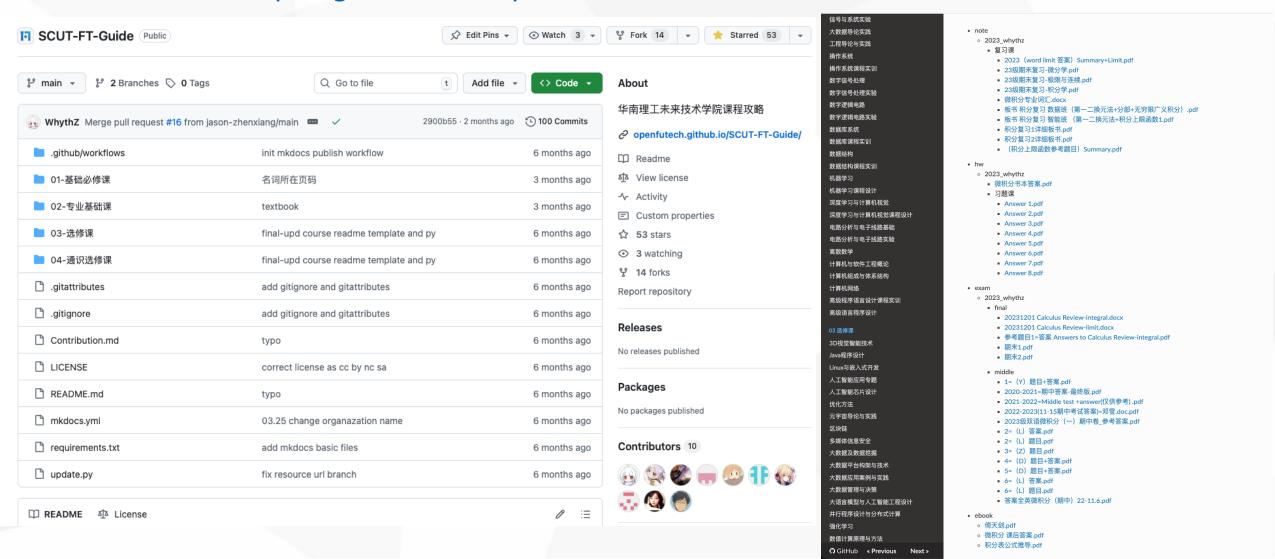
建议大一下在六级考前重点刷一下往年题目,不要往后拖要考多少

工科相对不那么看重六级成绩

一般六级550以上肯定够用,500以上能达绝大多数院系的线



https://github.com/OpenFuTech/SCUT-FT-Guide/tree/main



03 竞赛分享



别人都在参加,我也要跟风参加?





管理员 教练冼老师

领导才需要成绩, 学生自我觉得值得即 可



有哪些竞赛 (计算机专业视角)

通用类

- 数学竞赛: 主要考察微积分
- 数学建模竞赛:一般在4天左右的时间内完成给定的任务,并提交论文
- 其他学科竞赛
- "互联网+"大学生创新创业大赛
- "挑战杯"全国大学生课外学术科技 作品竞赛

算法类

- · ACM-ICPC: 认可度最高的大学生程序设计竞赛
- 其他: CCPC / 蓝桥杯等

电子类

- 集创赛: 芯片设计
- 电赛: 短时间内实现功能
- 嵌赛:设计嵌入式产品
- ・ 机器人类 (Robocon, RoboMaster)

怎么选

1. 兴趣导向: 《我以前一直对某领域感兴趣》

2. 能力导向: 《目标学校/企业需要某方面的能力》

3. 天赋导向: 《我一直数学/编程很强》

4. 内卷导向: 《综测/保研能加分》

04 科研分享



一、计划简介 学业导师人数: 39人



导师	指导人数	导师	指导人数	导师	指导人数	导师	指导人数
陈岑	0	李波	9	吴瀚聪	0	谭明奎	13
陈博聪	4	梁凌宇	1	邢晓芬	6	吴庆耀	15
陈百基	0	林镇宏	12	徐进	15	杜卿	0
丁长兴	8	刘琦	17	徐雪妙	3		
郭锴凌	6	刘晔	12	许言午	7		
胡滨	0	毛爱华	15	曾德炉	5		
贾亚晖	3	欧士琪	0	张东	4		
蒋怀光	13	齐雯	2	张怀东	1		
靳贵平	10	青春美	8	张鑫	7		
靳战鹏	10	区俊辉	6	周智恒	14		
康文雄	7	舒琳	12	李哲林	10		
柯峰	8	田翔	6	东淏博	8		

十月中旬为学生–学业导师双选环节,请各位同学需要在系统里填报学业导师信息,并通过学业导师系统选择导师,导师会进行选择 并确认。如有剩余学生,由学院统一安排分配。(教师排名不分先后。列表人数为10.09系统中剩余可带名额,双选期间会有增加。)

科研技能/工具 (计算机类)

- 1. Google Scholar 论文搜索,看引用数
- 2. Overleaf 论文/实验报告编辑
- 3. Markdown 编辑 笔记/项目文档
- 4. VSCode (Cursor) 代码运行IDE
- 5. Jupyter Notebook 适合数据分析类项目 (Google Colab)
- 6. Git / Github 查看他人/更新自己代码;展示项目;个人主页
- 7. AI 工具 ChatGPT, Gemini, Claude, Qwen 等
- 8. OpenReview 账号提交 论文

如何平衡学业, 竞赛, 科研?

大一上建议以学业为重, 竞赛和科研了解即可

大一下在学业的基础上,初步尝试竞赛(不要过于看重结果)

大二开始有选择的参加竞赛, 找老师进组了解方向

大二下(大数据)或大三上(人工智能)开始课会变的很少可以以科研为主

提醒: 竞赛90%的情况下都不如课内学业重要,不要因小失大 (计算机类)





