

# 走进 4.0

李新年

2023 年 11 月 26 日

# Content

大学学习

学习之外

其他建议

# 思维方式的转变

## 评价体系的变化

- 各个能力占分数权重发生变化，提高对抽象思维能力、工程能力的要求。
- 额外的评价指标：科研、学工、竞赛、外语、人际关系……

## 学习模式的变化

- 更多选择自由度，时间分配的方案。
- 从限制学习路径到自由选择，本质上不是变得更轻松，而是更困难。

# 思维方式的转变

## 评价体系的变化

- 各个能力占分数权重发生变化，提高对抽象思维能力、工程能力的要求。
- 额外的评价指标：科研、学工、竞赛、外语、人际关系……

## 学习模式的变化

- 更多选择自由度，时间分配的方案。
- 从限制学习路径到自由选择，本质上不是变得更轻松，而是更困难。

**调整能力变得极其重要。**

# 关于考试

特点：对深刻理解要求较高、范围较广、方差较大。

应对策略：

- 多种方式获取往年题
- 多和学长学姐沟通，他们可以提供往年题和老师出题风格
- 打好基础，理解好本质，不要对某些技巧题过分纠结而忽略了重点
- 考场稳住心态，勇于跳题

# 计概

接受全新的思维方式。这需要一个过程，不必因此过度焦虑。  
这种课在信科会不断遇到，适应能力极其重要。

应对策略：

- 大胆和老师，助教，同学沟通。不必因害羞而到树洞上问，效率很低。
- 学会利用工具，比如 chatgpt，各种博客书籍视频
- 多练习，多练习，多练习。你身边的所谓的大神们都经历过一个极其痛苦漫长的训练过程
- 多总结。同学们现在已经有有了一个初步的经验，凭大家良好的学习能力，相信都有自己的一套总结方法，进步会有加速度的。

# 平时学习

- 注意及时总结，掉队及时赶上。千万不要考前突击
- 多练习。计算机重在实践，数学课有对计算能力的考察，理论的课也需要有常见的思考方式的经验
- 多和同学交流，经常会讨论出更透彻的理解。
- 利用好网络资源，b 站知乎等拓展学习会让你有 high level 的认识
- 大学经常会有各种突然出现的任务。不要主动当 ddl 战士，但也要随时做好按照 ddl 排序极限操作的准备。

# 选课

下学期选课自由度增大之后，选课是非常重要的决定。

- 课程内容方向、任务量、难度？。
- 同一门课不同老师区别？

**专业必修课退课要谨慎**



# 关于心态

- 绩点不是一切。评价体系本身就不可能全面，何必为了这种东西过拟合。
- 适时躺平，一直绷得很紧可能会崩盘。

## 学习之外

- 在北大，你的任何小众兴趣爱好都能找到一群人和你一起。
- 可以尝试接触新的爱好。
- 多运动，真的会让心情变好，释放压力。

# 社团与学工

- 控制加入的数量
- 不建议以功利的心态参加学工

# 必备能力

- 学会搜索：google, wiki, chatgpt
- 提高英语素养：编程语言，课件，课本，文献，软件官网/文档，论坛，教学视频
- 尽早掌握工具：C++, Python, git, LaTeX, Linux. (可参考 Missing Semester)

谢谢大家！