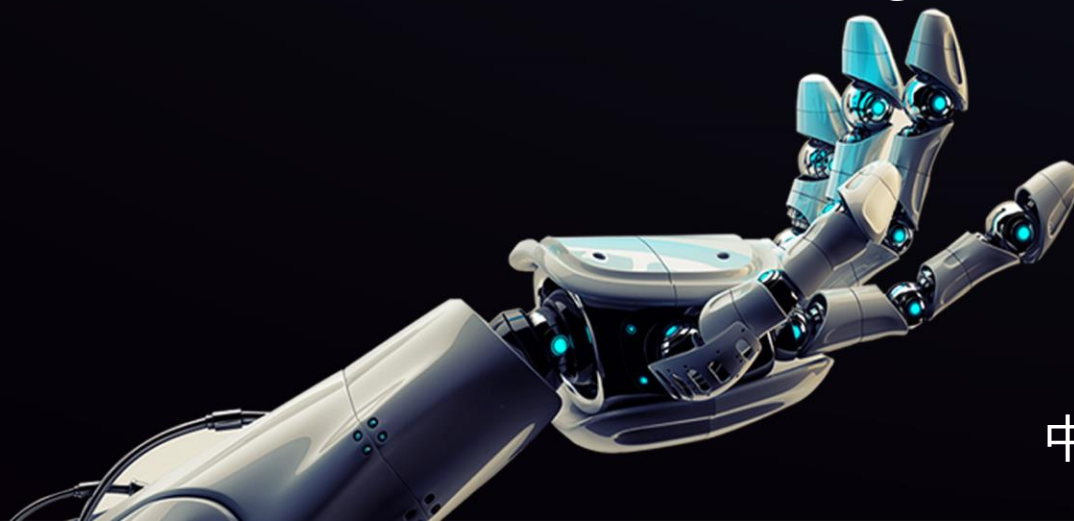


人工智能

Artificial Intelligence

计算机学院计科系 赵曼
zhaoman@cug.edu.cn

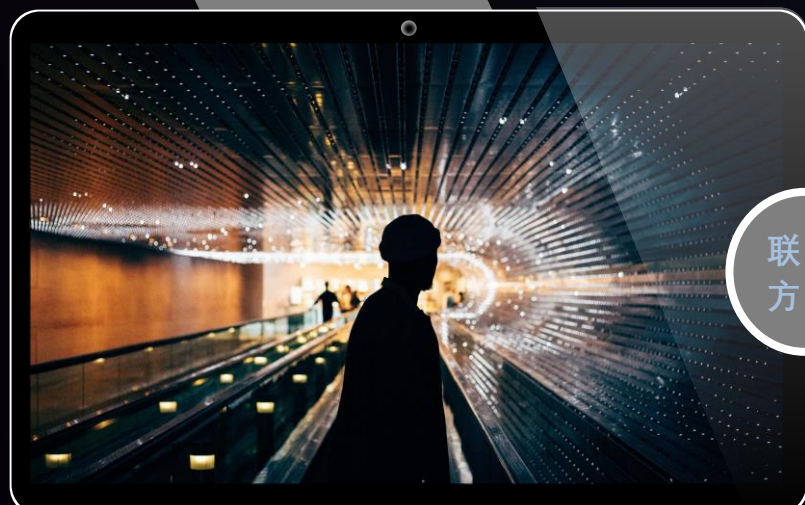


中国地质大学 (武汉)



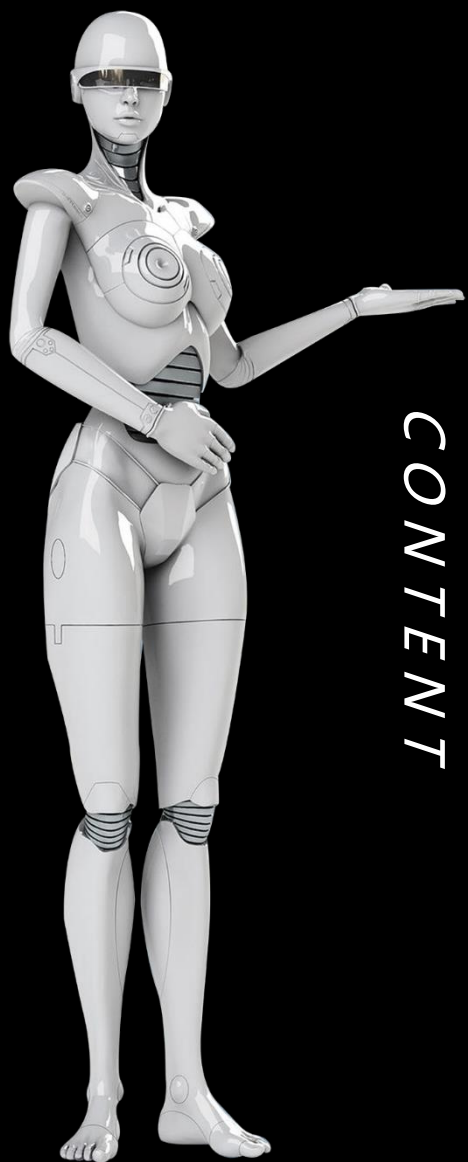


自我介绍



联系方式

- 姓 名：赵 曼
- 单 位：计算机学院科学系
- 电 话：18627151803
- 办公地址：未来城校区科一楼-648
- 答疑时间：周三14:00—16: 30
- 教学邮箱：vine_vineqq@sina.cn



课程内容

CONTENT

1. 人工智能绪论
2. 智能体
3. 知识表示与推理
4. 搜索技术
5. 群体智能
6. 机器学习
7. 人工智能前沿应用
8. 人工智能伦理

课程总结





课程简介

- ◆ 本课程共分为8章，其中的搜索和推理技术、群体智能、机器学习等课堂讲学。后二章自学。
- ◆ 人工智能的概述、智能体的概念、知识的表示、搜索算法（无信息搜索策略、启发式搜索策略、博弈搜索）、群体智能以及机器学习（传统机器学习、深度学习、强化学习）相关理论为重点。
- ◆ 人工智能课程的课时为32个学时+8学时上机，面对计算机科学与技术相关专业本科，是一门专业必修课。
- ◆ 人工智能基础理论涉及到智能搜索，推理，机器学习理论等，是现在信息类各研究方向的必备理论基础，能为学生深入各方向的研究打下良好的基础。

课程要求



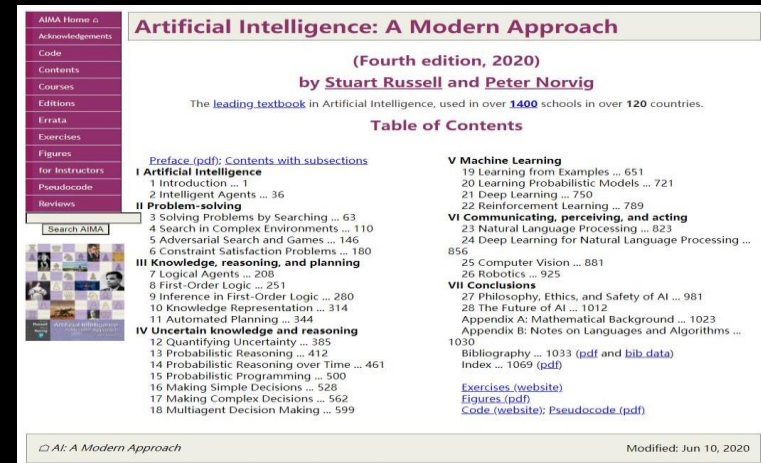
- ✓ 本课程要求理解人工智能基本概念，掌握主要人工智能技术、性质及其方法，掌握主要推理方法，了解各技术的应用。
- ✓ 本课程重点讲解基本概念和知识，注重提高学习能力，注重培养抽象思维能力、分析问题、解决实际问题的能力。

课本:

Artificial Intelligence: A Modern Approach (Fourth edition, 2020) by Stuart Russell and Peter Norvig

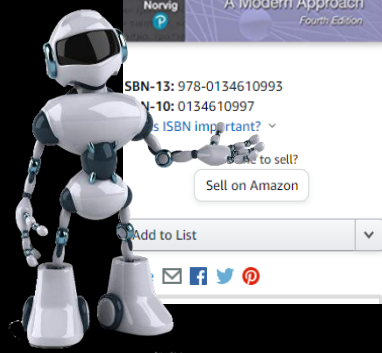
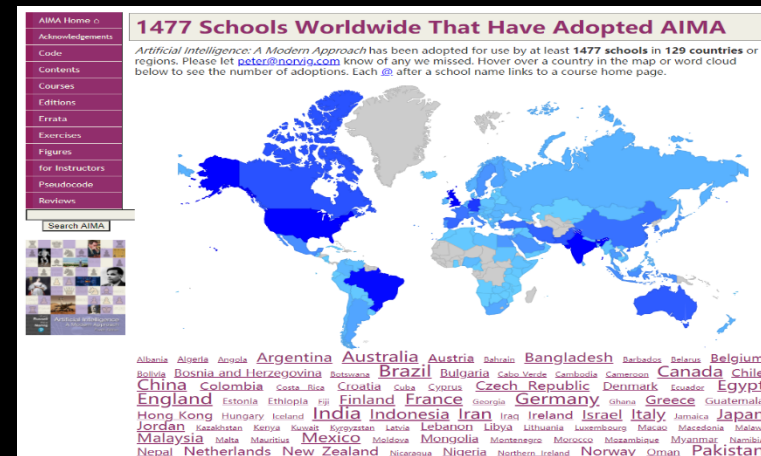
殷建平和祝恩 等译 清华大学出版社

课程网站: <http://aima.cs.berkeley.edu/>



参考资料:

- 人工智能导论(第4版) 王万良 高等教育出版社
- 视读人工智能 [英] 亨利 布莱顿 安徽文艺出版社
- 人工智能导论 莫宏伟 人民邮电出版社
- 人工智能: 复杂问题求解的结构和策略 Nilsson
-





课程说明

先修知识：离散数学、数据结构、数理统计及概率论等

课程考核标准：考试50%+作业20%+实验20%+课堂参与10%（点名+课堂提问）

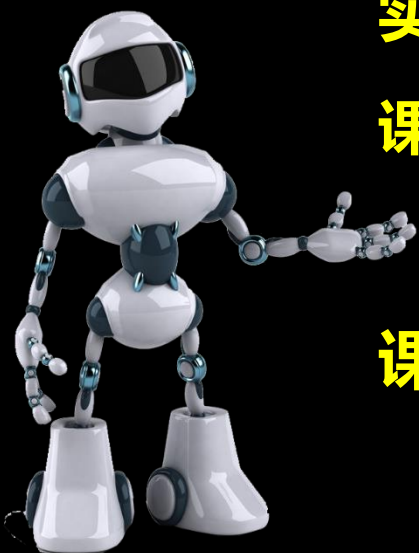
作业说明：我们为每一章的重点内容准备了作业，用于考察您对主要知识点的掌握情况，作业截止日期是作业发布后的一周。我们鼓励您阅读教材相关内容的基础上，积极与同学展开讨论，但不允许抄袭作业，**一旦发现抄袭，双方成绩均为0分**。按时完成作业，严格要求课前交作业（上课后不再接受）。

实践作业：重点考察实践动手能力，编程实现具体问题的求解。

课程时间安排：本课程将在1-9周的周一3-4节，周三1-2节，公教2-101进行。

每次课后发布PPT和本次课程相应的学习资料。

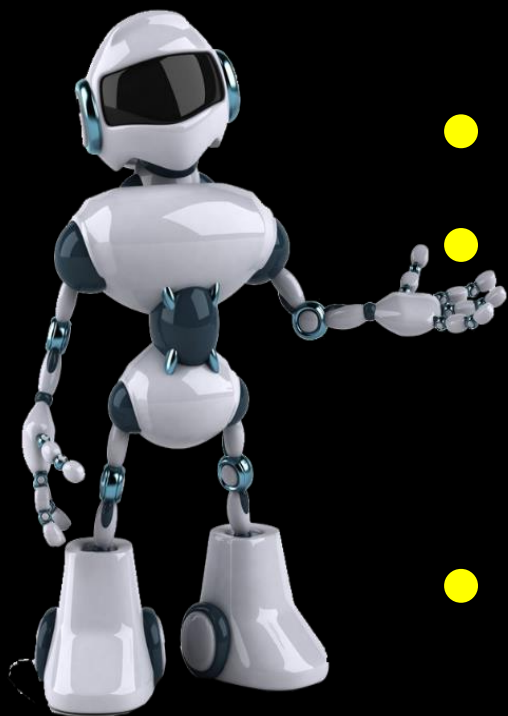
课前请假制度：请在课前请假，一旦上课停止请假流程。





资料共享及作业提交方式：

- 每次课程材料将上传到QQ共享，布置的作业题目也将传到QQ共享。
- QQ群 名：**CUGCS-AI (2020)**
群 号：
- 入群密码：AI2020
- 请同学们进入加入QQ群后，请自行修改备注名为：
班号姓名，如：191181李四
(注：班级和姓名之间不留空格)。
- 每次上机作业请预先查找相关资料做好准备。



CUGCS-AI (2020)



扫一扫二维码，加入群聊。





人工智能时代 已经来临

人工智能将引领下一波计算浪潮。
与之前的重大转型类似，
人工智能将构建出更加美好的时间

人工智能的潜力将大大激发，
为企业和社会创造更积极的影响



千里之行始于足下
开始我们的课程学习