



# 《人工智能》课程介绍

讲课教师：周爱民  
华东师范大学计算机科学技术系



# 《人工智能》课程概况

- ◆ 讲授：每周2学时
- ◆ 实验：每周2学时（第4周开始）
- ◆ 课本：马少平、朱小燕《人工智能》清华大学出版社 2010
- ◆ 先选课程：《程序设计语言》《数据结构》
- ◆ 考核：
  - ◆ 课堂小测验：10%
  - ◆ 实验作业：30%（3次算法试验报告）
  - ◆ 期末考试：60%（闭卷）
  - ◆ 发表人工智能相关论文或开发相关系统特别加分



# 《人工智能》内容体系

- ◆ 核心：如何“智能”地解决问题
- ◆ 搜索方法
  - ◆ 经典搜索方法（第2章）
  - ◆ 与或图搜索方法（第3章）
  - ◆ 现代启发式搜索方法（第7章）
- ◆ 推理方法
  - ◆ 谓词逻辑与归结原理（第3章）
  - ◆ 知识表示方法（第4章）
  - ◆ 不确定性推理（第5章）
- ◆ 机器学习（第6章）



# 《人工智能》实验内容

- ◆ 确定性推理系统
- ◆ 不确定性推理系统
- ◆ 搜索算法
- ◆ 启发式搜索算法
- ◆ 人工神经网络
- ◆ 任选3个方向做为试验课作业



# 《人工智能》 特别鼓励

- ◆ 完成并发表相关论文
  - ◆ 如采用相关算法解决具体问题并总结成学术论文
  - ◆ 教师会提供论文写做、修改方面的指导
  - ◆ 尤其鼓励发表英文论文
- ◆ 完成软件
  - ◆ 如图像识别软件、语音识别软件等等
- ◆ 一旦发现论文抄袭或软件有侵权行为，最终成绩计0分