

《人工智能》2 学分：

期末总评=理论课考勤 10%+平时作业及表现 30%+期末考试 60%

期末考试以笔试（闭卷）形式；

题型：选择、填空、判断、简答；

章节如下：

第 1 章 绪论

- 1.1 人工智能的定义与发展
- 1.2 人工智能各种认知观
- 1.3 人工智能的研究方法
- 1.4 人工智能的应用领域

第 2 章 知识表示方法

- 2.1 状态空间表示
- 2.2 问题归约表示
- 2.3 谓词逻辑表示
- 2.4 语义网络表示
- 2.5 框架表示
- 2.6 知识图谱

第 3 章 确定性推理

- 3.1 图搜索策略
- 3.2 盲目搜索
- 3.3 启发式搜索
- 3.4 消解原理
- 3.5 规则演绎系统
- 3.6 产生式规则表示
- 3.7 博弈与搜索

第 4 章 不确定性推理

- 4.1 主观贝叶斯方法的推理
- 4.2 可信度方法

第 5 章 计算智能

- 5.1 什么是计算智能
- 5.2 神经计算
- 5.3 进化算法与遗传算法

5.4 群智能和蚁群算法

第 6 章机器学习和深度学习

6.1 有监督学习

6.2 无监督学习

6.3 深度学习与神经网络