

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	人工智能概论				
课程代码	2050456	课程序号	5212	课程学分/学时	2 / 32
授课教师	于范	教师工号	24235	专/兼职	专
上课班级	计科 B23-4	班级人数	51	上课教室	单周：三教 214 双周：计算中心 326
答疑安排	周一 5-8；地点：信息 210 ；				
课程号/课程网站	https://mooc1.chaoxing.com/course-ans/courseportal/248754673.html				
选用教材	人工智能导论，黄河等 主编，清华大学出版社，2024 年 8 月				
参考教材与资料	1. 人工智能：一种现代的方法（第 3 版）， Stuart Russell and Peter Norvig ， 清华大学出版社 2. 《人工智能简史（第二版）》， 尼克著，人民邮电出版社，2021 年 1 月 3. Python 程序设计案例教程（慕课版），明日科技著，人民邮电出版社，2022 年 11 月				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	绪论：AI 定义、发展历程、三大学派、研究领域	讲授+讨论	
2	2	Python 编程基础：语法、数据类型、流程控制、函数	讲授 + 在线编程	
3	2	知识表示和搜索：一阶谓词逻辑、知识图谱、状态空间法	实验教学 + 案例驱动	
4	2	知识表示和搜索：盲目搜索：BFS/DFS；迷宫问题	讲授+讨论	
5	2	知识表示和搜索：启发式搜索与 A*；八数码	代码演示	

			+ 小组实验	
6	2	AIGC：AIGC 赋能编程，文本生成、图像生成	讲授+讨论	
7	2	机器学习：机器学习概论	讲授+讨论	
8	2	机器学习编程基础：pandas 与 matplotlib 入门；DataFrame、索引、基本绘图 scikit-learn 编程基础；	讲授+讨论	
9	2	机器学习：线性回归	讲授+讨论	
10	2	机器学习：分类：KNN 与 朴素贝叶斯；	讲授+讨论	
11	2	机器学习：决策树、K-means 聚类	讲授+讨论	
12	2	深度学习：神经网络基础、感知机、PyTorch 入门	讲授+讨论	
13	2	深度学习：CNN 基础：卷积/池化/激活；小型 CNN 实现	讲授+讨论	
14	2	深度学习：RNN 基础	讲授+讨论	
15	2	人工智能的道德和伦理问题	讲授+讨论	
16	2	课程大作业答辩	讨论	

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	40%	课程报告
X2	30%	单元测验
X3	15%	作业
X4	15%	自主学习、平时表现

任课教师：于范 系主任审核：戴智明 日期：2025.9.3