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	2050628	课程序号	3696	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	网络工程 B22-4 (专升本)	班级人数	13	上课教室	单周: 一教 210 双周: 信息 128
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	<ol style="list-style-type: none"> 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 《人工智能简史 (第二版)》, 尼克著, 人民邮电出版社, 2021 年 1 月 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