

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	1050034	课程名称	人工智能导论
课程学分	2	总学时	32
授课教师	万永权	教师邮箱	wanyq@gench.edu.cn
上课班级	计科 B22-8, B22-9	上课教室	一教 104 二教 204
答疑时间	周二 9- 12 ; 地点: 7-222		
主要教材	人工智能导论, 黄河、吴淑英, 清华大学出版社, 2024 年 8 月		
参考资料	1. 《人工智能简史(第二版)》, 尼克著, 人民邮电出版社, 2021 年 1 月 2. 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

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	

注: 课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上, 并发送到教务处存档。

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、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成(1+X)	评价方式	占比
X1	40%	课程报告
X2	30%	实践作业
X3	15%	单元测验
X4	15%	平时表现

任课教师： 万永权

系主任审核： 戴智明

日期：2025.9