

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	人工智能基础				
课程代码	2050245	课程序号	2307	课程学分/学时	2/32
授课教师	陈馥娇	教师工号	22125	专/兼职	专职
上课班级	微电子 B23-2	班级人数	43	上课教室	计算中心 315
答疑安排	时间：周一 3~4 节、周三 5~6 节 地点：信息技术学院 333				
课程号/课程网站	1546860/ https://www.mosoteach.cn/web/index.php?c=interaction&m=index&clazz_course_id=1FBA893F-DBA6-11EE-8539-1C34DA7B3F7C				
选用教材	《人工智能基础（第二版）》上海市教育委员会组编 ISBN978-7-5760-2884-3、华东师范大学出版、2022 年 9 月第 3 版				
参考教材与资料	《人工智能基础》 凯文·沃里克 北京大学出版社 2021. 3 《人工智能基础与应用（微课版）》 韩雁泽·刘洪涛 人民邮电出版社 2021. 3				

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	1.1 人工智能简介 1.2 人工智能研究内容 1.3 人工智能技术与应用 1.4 智能计算系统	预习、讲课、讨论	1.5 综合练习
2	2	2.1 体验人工智能应用 2.2 体验人工智能开发 2.3 体验人工智能编程语言 2.4 Anaconda 开发环境	预习、讨论、实践、 自学体验平台内容	2.5 综合练习
3	2	3.1 Python 语言及基本语法	预习、讲课、讨论、 实践	3.1.7 习题与实践

4	2	3.2 Python 组合数据对象	预习、讲课、讨论、 实践	3.2.4 习题与实践
5	2	3.3 程序控制结构	预习、讲课、讨论、 实践	3.3.4 习题与实践
6	2	3.4 模块与函数	预习、讲课、讨论、 实践	3.4.4 习题与实践 3.5 综合练习
7	2	*4.1 NumPy 数据类型 *4.2 Pandas 数据类型 *4.3 表格数据处理 4.4 数据可视化 1	预习、讨论、实践	4.1.3 习题与实践 4.2.3 习题与实践 4.3.3 习题与实践
8	2	5.1 人工智能与机器学习 5.2 分类	预习、讲课、讨论、 实践	5.1.5 习题与实践 5.2.4 习题与实践
9	2	5.3 回归	预习、讲课、讨论、 实践	5.3.5 习题与实践
10	2	5.4 聚类	预习、讲课、讨论、 实践	5.4.4 习题与实践
11	2	5.5 降维	预习、讲课、讨论、 实践	5.5.4 习题与实践 5.6 综合练习
12	2	6.1 TensorFlow 游乐场 6.2 神经网络基本原理	预习、讲课、讨论、 实践	6.1.3 习题与实践 6.2.3 习题与实践
13	2	6.3 神经网络构建 1	预习、讲课、讨论、 实践	6.3.4 习题与实践
14	2	6.3 神经网络构建 2	预习、讲课、讨论、 实践	6.3.4 习题与实践
15	2	6.3 神经网络构建 3	预习、讲课、讨论、 实践	6.5 综合练习
16	2	期末综合复习	复习	期末总复习

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
------	----	------

1	50%	网络机考
X1	20%	课堂学习 (签到、听讲、讨论、随堂练习等)
X2	20%	章节测试
X3	10%	理论测试

任课教师: 陈徐娇

系主任审核: 张娜娜

日期: 2024年3月1日