

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	1050045	课程序号	3434	课程学分/学时	2/32
授课教师	张书台	教师工号	15729	专/兼职	兼职
上课班级	工程管理 B22-3 (专升本), B22-4 (专升本)	班级人数	40	上课教室	计算中心 418
答疑安排	周五 1-2 云班课线上答疑				
课程号/课程网站	7539959/ https://my.gench.edu.cn/FAP5.Portal/pc.html?rnd=360121804				
选用教材	《人工智能基础》(第二版) 上海市教育委员会组编 华东师范大学出版社 刘焘等编 2022.9				
参考教材与资料	《人工智能基础与实践》 上海市教育委员会组编 华东师范大学出版社 2019.8 《人工智能通识课》 皮埃罗·斯加鲁菲 人民邮电出版社 2022.1 《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	讲课、讨论	1.5 综合练习
2	2	2.1 体验人工智能应用 2.4 Anaconda 开发环境 3.1 Python 语言及基本语法 1	预习、讲课、讨论、实践	2.5 综合练习 3.1.7 习题与实践 布置 X3 小论文

3	2	3.1 Python 语言及基本语法 2 3.2 Python 组合数据对象 1	预习、讲课、讨论、实践	3.1.7 习题与实践 3.2.4 习题与实践
4	2	3.2 Python 组合数据对象 2	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
7	2	3.5 综合练习 X4 章节测试 4.4 数据可视化 1	预习、讲课、讨论、实践 随堂测试	3.5 综合练习 4.4.3 习题与实践
8	2	4.4 数据可视化 2	预习、讲课、讨论、实践	4.4.3 习题与实践 4.5 综合练习
9	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
10	2	5.3 回归	预习、讲课、讨论、实践	5.3.5 习题与实践
11	2	5.4 聚类	预习、讲课、讨论、实践	5.4.4 习题与实践
12	2	5.5 降维	预习、讲课、讨论、实践	5.5.4 习题与实践 验收 X3 小论文
13	2	5.6 综合练习	预习、讲课、讨论、实践	5.6 综合练习
14	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
15	2	6.3 神经网络构建 期末总复习	预习、讲课、讨论、实践	6.3.4 习题与实践

16	2	X1 综合测试	随堂测试
----	---	---------	------

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	40%	综合测试 (综合实践测试题: 理论+操作)
X2	20%	课堂学习 (签到、听讲、讨论、随堂练习、作业等)
X3	20%	小论文 (结合所学专业完成小论文撰写)
X4	20%	章节测试 (章节综合练习测试题)

任课教师: 张书红

系主任审核: 张书红

日期: 2024年9月2日