

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	1050041	课程名称	人工智能概论
课程学分	2	总学时	32
授课教师	孙红	教师邮箱	823372873@qq.com
上课班级	英语 B20-9 (专升本)	上课教室	计算中心 326
答疑时间	时间 :每周五 地点: 计算中心 326 电话: 13916802800		
主要教材	《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 刘垚等编 2022.9		
参考资料	《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

周次	教学内容	教学方式	作业
1	课程教学大纲, 教学目的及其考核方法介绍 1.1 人工智能简介 1.2 人工智能研究内容	预习、讲课、讨论	思考人工智能的意义
2	1.3 人工智能技术与应用 1.4 智能计算系统 2.1 体验人工智能应用	预习、讲课、讨论	1.5 综合练习
3	2.1 体验人工智能应用 2.3 体验人工智能编程语言 2.4 Anaconda 开发环境	预习、讲课、讨论、实践	2.5 综合练习
4	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
5	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
6	3.3 程序控制结构 3.4 模块与函数	预习、讲课、讨论、实践	3.3 习题与实践 3.4 习题与实践 3.5 综合练习
7	章节测试 1 4.4 数据可视化	预习、讲课、讨论、实践	4.4.3 习题与实践 4.5 综合练习

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。

8	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	5.3 回归	预习、讲课、讨论、实践	5.3.5 习题与实践
10	5.4 聚类	预习、讲课、讨论、实践	5.4.4 习题与实践
11	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	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	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	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	6.3 神经网络构建 3	预习、讲课、讨论、实践	6.3.4 习题与实践 6.5 综合练习
16	章节测试 2 期末综合复习	复习、讨论、实践	期末总复习

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
1	期末考试 (综合练习测试题)	40%
X1	课堂学习 (网络资源、签到、听讲、讨论、随堂练习等)	20%
X2	章节测试 1 (章节综合练习理论题)	20%
X3	章节测试 2 (章节综合练习理论题)	20%

任课教师：孙红

系主任审核：张娜娜

日期：2023 年 2 月 28 日