

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	sunhong@usst.edu.cn
上课班级	德语 B21-2(专升本), 日语 21-7 (专升本)	上课教室	计算中心 308
答疑时间	时间: 周五 1-2 地点: 计算中心 308 电话: 13916902800		
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
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
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	预习、讲课、讨论、实践	3.3.4 习题与实践
7	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
8	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。

9	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	5.3 回归	预习、讲课、讨论、实践	5.3.5 习题与实践
11	5.4 聚类	预习、讲课、讨论、实践	5.4.4 习题与实践
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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 9 月 10 日

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。