

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050245	课程名称	人工智能基础
课程学分	2	总学时	32
授课教师	唐伟宏	教师邮箱	07046@gench.edu.cn
上课班级	微电子 B21-2	上课教室	计算中心 315
答疑时间	时间：周二 1-4 节 地点：信息技术学院 7333 办公室 电话：58137208		
主要教材	《人工智能基础》上海市教育委员会组编 华东师范大学出版社 刘垚等编 2021.1		
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	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	2.1 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、讲课、讨论、实践、自学 体验平台内容	2.5 综合练习
3	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	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	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	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

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。

7	*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、讲课、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	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	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 6.5 综合练习
16	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

项目	期末考试 (1)	过程考核 1 (X1)	过程考核 2 (X2)	过程考核 3 (X3)
考核形式	机考 (理论+操作)	课堂学习 (视频预习、签到、听讲、讨论、随堂练习等)	章节测验 (综合练习实践题)	理论测试 (综合练习理论题)
占总评成绩的比例	50%	20%	20%	10%

任课教师：唐伟宏

系主任审核：张娜娜

日期：2022 年 2 月 17 日