

## 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	叶爱兵	教师邮箱	<a href="mailto:albertwishedu@126.com">albertwishedu@126.com</a>
上课班级	机制 B20-1	上课教室	计算中心 308
答疑时间	时间：周三,周四下午 地点：线上 QQ/微信 电话：13816935575		
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 版		

## 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 章节测验 1	预习、讲课、讨论、实践	3.4.4 习题与实践 3.5 综合练习
7	4.1 NumPy 数据类型 4.2 Pandas 数据类型	预习、讲课、讨论、实践	4.1.3 习题与实践 4.2.3 习题与实践

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。

	4.3 表格数据处理 4.4 数据可视化 1		4.3.3 习题与实践
8	4.4 数据可视化 2 章节测验 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 章节测验 3	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	预习、讲课、讨论、实践	6.3.4 习题与实践
15	6.4 卷积神经网络 章节测验 4	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	<b>机考</b> (理论+操作)	<b>课堂学习</b> (视频预习、签到、听讲、讨论、随堂练习等)	<b>章节测验</b> (综合练习实践题)	<b>理论测试</b> (综合练习理论题)
占总评成绩的比例	<b>50%</b>	<b>20%</b>	<b>20%</b>	<b>10%</b>

任课教师：叶爱兵

系主任审核：张娜娜

日期：2021 年 2 月 28 日