

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 | albertwishedu@126.com |
| 上课班级 | 机制 B22-4 | 上课教室 | 计算中心 326 |
| 答疑时间 | 时间：周四 1-4 节 电话：13816935575 | 地点：线上答疑 | |
| 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》 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 《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 | | |

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 | 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 | 机考 (理论+操作) | 50% |
| X1 | 课堂学习 (视频预习、签到、听讲、讨论、随堂练习等) | 20% |
| X2 | 章节测验 (综合练习实践题) | 20% |
| X3 | 理论测试 (综合练习理论题) | 10% |

任课教师：叶爱兵

系主任审核：



日期：2023.2.8