

## 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 | 江燕                                                                                                                   | 教师邮箱 | 420179872@qq.com |
| 上课班级 | 德语 B20-3 (专升本)                                                                                                       | 上课教室 | 计算中心 408         |
| 答疑时间 | 时间：周二上午 8:20-11:30 地点：信息技术学院 333 室<br>电话：15951606950                                                                 |      |                  |
| 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<br>《人工智能基础》 凯文·沃里克 北京大学出版社 2021.3<br>《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<br>1.2 人工智能研究内容<br>1.3 人工智能技术与应用<br>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<br>2.3 体验人工智能编程语言<br>2.4 Anaconda 开发环境       | 预习、讲课、讨论、实践 | 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<br>3.5 综合练习 |
| 7  | 章节测试 1<br>4.4 数据可视化                                       | 预习、讲课、讨论、实践 | 4.4.3 习题与实践<br>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<br>5.2 分类            | 预习、讲课、讨论、实践 | 5.1.5 习题与实践<br>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<br>5.6 综合练习    |
| 12 | 6.1 TensorFlow 游乐场<br>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<br>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<br>6.5 综合练习    |
| 16 | 章节测试 2<br>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<br>（综合练习测试题）             | 40% |
| X1        | 课堂学习<br>（网络资源、签到、听讲、讨论、随堂练习等） | 20% |
| X2        | 章节测试 1<br>（章节综合练习理论题）         | 20% |
| X3        | 章节测试 2<br>（章节综合练习理论题）         | 20% |

任课教师：江燕

系主任审核：张娜娜

日期：2023 年 2 月 24 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。