

## 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 | 机制 B20-3                                                          | 上课教室 | 计算中心 308           |
| 答疑时间 | 时间：周二 1-4 节                      地点：信息技术学院 333 办公室<br>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 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<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>2.2 体验人工智能开发<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、自学<br>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<br>章节测验 1                                                 | 预习、讲课、讨论、实践              | 3.4.4 习题与实践<br>3.5 综合练习    |
| 7  | 4.1 NumPy 数据类型<br>4.2 Pandas 数据类型                                   | 预习、讲课、讨论、实践              | 4.1.3 习题与实践<br>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<br>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<br>章节测验 2              | 预习、讲课、讨论、实践 | 4.4.3 习题与实践<br>4.5 综合练习    |
| 9  | 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 |
| 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<br>章节测验 3                   | 预习、讲课、讨论、实践 | 5.5.4 习题与实践<br>5.6 综合练习    |
| 13 | 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 |
| 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<br>章节测验 4             | 预习、讲课、讨论、实践 | 6.3.4 习题与实践<br>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<br>(1)          | 过程考核 1<br>(X1)                       | 过程考核 2<br>(X2)           | 过程考核 3<br>(X3)           |
|----------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 考核形式     | <b>机考</b><br>(理论+操作) | <b>课堂学习</b><br>(视频预习、签到、听讲、讨论、随堂练习等) | <b>章节测验</b><br>(综合练习实践题) | <b>理论测试</b><br>(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：唐伟宏

系主任审核：张娜娜

日期：2021 年 2 月 28 日