

课程教学进度计划表

一、基本信息

|          |                                                                                                                                                                       |      |       |         |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|----------|
| 课程名称     | 人工智能概论                                                                                                                                                                |      |       |         |          |
| 课程代码     | 1050045                                                                                                                                                               | 课程序号 | 4068  | 课程学分/学时 | 2/32     |
| 授课教师     | 白月星                                                                                                                                                                   | 教师工号 | 24155 | 专/兼职    | 专职       |
| 上课班级     | 国贸 B23-7<br>(专升本)                                                                                                                                                     | 班级人数 | 52    | 上课教室    | 计算中心 426 |
| 答疑安排     | 时间：（3-18 周）周一下午 12：30-15：30 地点： 商学院 8417                                                                                                                              |      |       |         |          |
| 课程号/课程网站 | <a href="https://mooc1.chaoxing.com/course-ans/courseportal/254462552.html?edit=true">https://mooc1.chaoxing.com/course-ans/courseportal/254462552.html?edit=true</a> |      |       |         |          |
| 选用教材     | 《人工智能概论——面向通识课程》张娜娜 ISBN978-7-121-50373-3、电子工业出版社、2025 年 6 月第一版                                                                                                       |      |       |         |          |
| 参考教材与资料  | 《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>《人工智能通识课》皮埃罗·斯加鲁菲 人民邮电出版社 2022.1<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、课程教学进度安排

| 课次 | 课时 | 教学内容                                                                              | 教学方式        | 作业            |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| 1  | 2  | 1.1 人工智能的概念<br>1.2 人工智能的发展简史<br>1.3 人工智能的发展方向<br>1.4 人工智能的研究内容和研究方法               | 讲课、讨论       | 习题 1          |
| 2  | 2  | 1. 人工智能应用介绍（第 6 章）<br>2. 新一代人工智能技术介绍（第 7 章）<br>3. 腾讯 coding 编程体验、自动生成 PPT、自动生成视频等 | 预习、讲课、讨论、实践 | 制作 30s 家乡介绍视频 |
| 3  | 2  | 3.1 人工智能编程环境<br>3.2 Anaconda 环境搭建<br>3.3 Python 语法基础 1（3.3.1 Python 语言            | 预习、讲课、讨论、实践 | 习题 3 选择题      |

|    |   |                                                        |                     |                         |
|----|---|--------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
|    |   | 的特点、3.3.2 Python 编程第一步、3.3.3 Python 基本语法、3.3.4 基本数据类型) |                     |                         |
| 4  | 2 | 3.3 Python 语法基础 2 (3.3.5 变量、3.3.6 运算符与表达式、3.3.7 控制流)   | 预习、讲课、讨论、实践         | 习题 3 选择题、填空题、实践题        |
| 5  | 2 | 3.3 Python 语法基础 3 (3.3.9 输入与输出、3.3.10 函数、3.3.11 类和对象)  | 预习、讲课、讨论、实践         | 习题 3 选择题、填空题、实践题        |
| 6  | 2 | 3.3 Python 语法基础 4 (3.3.12 文件操作)<br>3.4 Python 模块和包     | 预习、讲课、讨论、实践         | 习题 3 选择题                |
| 7  | 2 | 第 3 章 综合实验                                             | 预习、讲课、讨论、实践         | 习题 3 实践题                |
| 8  | 2 | X4 随堂测验<br>4.1 机器学习简介<br>4.2 浅层学习                      | 随堂测验<br>预习、讲课、讨论、实践 | 习题 4 选择题、填空题            |
| 9  | 2 | 4.3 数据集和数据集预处理<br>4.4 模型评估                             | 预习、讲课、讨论、实践         | 习题 4 选择题、填空题            |
| 10 | 2 | 4.5 常用机器学习算法 1 (4.5.1 线性回归)                            | 预习、讲课、讨论、实践         | 习题 4 实践题 3              |
| 11 | 2 | 4.5 常用机器学习算法 2 (4.5.5 K-最近邻算法)                         | 预习、讲课、讨论、实践         | 习题 4 实践题 1              |
| 12 | 2 | 4.5 常用机器学习算法 3 (4.5.6 决策树)                             | 预习、讲课、讨论、实践         | 习题 4 实践题 4              |
| 13 | 2 | 4.5 常用机器学习算法 4 (4.5.9 K-均值聚类)                          | 预习、讲课、讨论、实践         | 习题 4 实践题 2<br>布置 X3 大作业 |
| 14 | 2 | TensorFlow 游乐场<br>5.1 神经网络<br>5.2 BP 神经网络              | 预习、讲课、讨论、实践         | 习题 5 选择题                |
| 15 | 2 | 5.6 深度学习工具<br>期末总复习                                    | 预习、讲课、讨论、实践         | 习题 5 简答题                |
| 16 | 2 | X1 综合实践                                                | 实践                  |                         |

### 三、考核方式

| 总评构成 | 占比  | 考核方式                     |
|------|-----|--------------------------|
| X1   | 40% | 综合实践<br>(综合实践测试题: 理论+操作) |
| X2   | 20% | 课堂表现                     |

|    |     |                     |
|----|-----|---------------------|
|    |     | （签到、听讲、讨论、随堂练习、作业等） |
| X3 | 20% | 大作业<br>（机器学习综合实践）   |
| X4 | 20% | 随堂测验<br>（章节综合练习测试题） |

任课教师：白月星

系主任审核：张娜娜

日期：2025 年 9 月 1 日