

## 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 | 4506  | 课程学分/学时 | 2/32        |
| 授课教师     | 贺紫珺                                                                                                                  | 教师工号 | 24345 | 专/兼职    | 专职          |
| 上课班级     | 广告学 B23-3<br>(专升本)                                                                                                   | 班级人数 | 51    | 上课教室    | 计算中心<br>307 |
| 答疑安排     | 时间：周二 1-8 节                      地点：信息学院 333                                                                         |      |       |         |             |
| 课程号/课程网站 | 4970822/ <a href="#">人工智能概论（25-26-1）</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                                                 | 预习、讲课、讨论、实践 | 习题 3 选择题      |

|    |   |                                                                                          |                     |                         |
|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
|    |   | 3.3 Python 语法基础 1 (3.3.1 Python 语言的特点、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 人工神经网络<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<br>( 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：贺紫珺

系主任审核：张娜娜

日期：2025 年 9 月 1 日