



广东金融学院课程教学进度表

课程名称：人工智能基础

课程代码：154111001

开课单位：互联网金融与信息工程学院

制定人：周宇文、李福清

审核人：潘章明

制定时间：2026.2.18

《人工智能基础》课程教学进度表

学时：48

学分：3

周次	课次	课程章节	教 学 内 容	授课学时	教学方式
1	第 1 次课	第 0 章 计算思维	0.1 计算与计算思维 0.2 二进制与信息编码 0.3 计算环境与平台	3	(机房) 讲授法, 讨论法
2	第 2 次课	补充实验 1 计算机基础操作实训	1. 键盘盲打专项训练 2. Windows 系统基本操作 3. 文件与文件夹管理操作 4. 常用软件安装与卸载 5. 网络基本操作	3	(机房) 讲授法, 实例展示与案例分析, 讨论法
3	第 3 次课	补充实验 2 Word 文档编辑与排版-毕业论文的排版	1. 毕业论文排版概述 2. 页面设置 3. 样式的创建与应用 4. 插图的修饰与处理 5. 表格的修饰与处理 6. 摘要页格式设置 7. 分节与页眉页脚设置 8. 目录创建与格式设置	3	(机房) 讲授法, 实例展示与案例分析, 讨论法
4	第 4 次课	第 1 章 人工智能概述	1.1 人工智能简介 1.1.1 人工智能的定义与核心特征 1.1.2 人工智能对人类智能的模拟与超越 1.2 人工智能的发展历程 1.3 人工智能的产业结构 1.4 人工智能的核心技术 1.4.1 机器学习 1.4.1 机器学习 1.4.2 知识图谱 1.4.3 自然语言处理 1.4.4 计算机视觉 1.4.5 人机交互 1.5 人工智能的应用领域 1.6 人工智能风险	3	(机房) 讲授法, 实例展示与案例分析, 讨论法, 在线学习平台辅助
5	第 5 次课	第 2 章 Python 编程基础	2.1 Python 基础知识 2.1.1 Python 简介 2.1.2 Python 编程环境 2.1.3 Python 基本数据类型 2.1.4 Python 组合数据类型 2.1.5 内置函数	3	(机房) 讲授法, 操作演示法, 实践操作, 实验指导, 在线学习平台辅助

			2.1.6 运算符与表达式		
6	第 6 次课	第 2 章 Python 编程基础	2.2 Python 程序控制语句 2.2.1 条件语句 2.2.2 循环语句 2.2.3 可迭代对象的遍历方法 2.2.4 异常处理	3	(机房) 讲授法, 操作演示法, 实践操作, 实验指导, 在线学习平台辅助
7	第 7 次课	第 2 章 Python 编程基础	2.3 函数 2.3.1 函数定义 2.3.2 函数调用 2.3.3 模块与包的使用 2.3.4 第三方库的安装与使用 2.3.5 文件操作	3	(机房) 讲授法, 实例展示与案例分析法, 讨论法, 在线学习平台辅助
8	第 8 次课	实验 1	实验 1 Python 程序设计基础实验	3	(机房) 讲授法, 操作演示法, 实践操作, 实验指导, 在线学习平台辅助
9	第 9 次课	第 4 章数据分析库 Pandas	4.1 Pandas 数据结构的创建与操作 4.1.1 序列创建与基本操作 4.1.2 数据框创建与基本操作 4.2 数据选择与过滤 4.2.1 使用选择器和快速访问器 4.2.2 基于条件的数据筛选 4.2.3 多条件联合筛选 4.3 数据分组与聚合 4.3.1 数据分组 4.3.2 对分组数据进行聚合操作 4.3.3 分组后的数据转换 4.4 合并和连接 4.4.1 数据框合并 4.4.2 合并方式 4.4.3 数据框连接 4.5 数据读取和存储 4.5.1 读写 CSV 文件 4.5.2 读写 Excel 文件 4.6 数据清洗和预处理 4.6.1 缺失值检测与处理 4.6.2 异常值检测与处理 4.6.3 重复值检测与处理 4.6.4 数据类型转换 4.7 时间序列处理 4.7.1 时间序列生成与索引设置 4.7.2 时间间隔计算与转换 4.7.3 时间序列数据重采样	3	(机房) 讲授法, 操作演示法, 实践操作, 实验指导, 在线学习平台辅助

			4.7.4 移动窗口计算 4.7.5 时间序列数据分析		
10	第 10 次课	第 5 章 计算机视觉技术与应用	5.1 计算机视觉基础 5.1.1 计算机视觉的概念与发展历程 5.1.2 计算机视觉处理流程 5.1.3 计算机视觉与相关领域的联系与区别 5.1.4 应用领域 5.2 计算机视觉的基本任务 5.2.1 图像分类 5.2.2 目标检测与定位 5.2.3 图像分割 5.3 计算机视觉常见应用 5.3.1 图像技术 5.3.2 OCR 及其应用 5.3.3 人脸识别及其应用 5.3.4 人体分析及其应用 5.4 计算机视觉技术面临的挑战与未来发展 5.4.1 计算机视觉技术面临的挑战 5.4.2 计算机视觉技术的未来发展趋势与展望	3	(机房) 讲授法,实例展示与案例分析法,讨论法,在线学习平台辅助
11	第 11 次课	实验 4 实验 5 实验 6	实验 4 百度人工智能能力应用体验 实验 5 基于百度 AI 开放平台的文字识别应用开发 实验 6 基于百度 AI 开放平台的人脸识别考勤应用开发	3	((机房) 讲授法,操作演示法,实践操作,实验指导,在线学习平台辅助
12	第 12 次课	第 6 章 智能语音技术与应用 实验 7 实验 9	6.1 智能语音处理概述 6.1.1 智能语音处理的概念及其发展历程 6.1.2 智能语音处理的关键环节 6.1.3 智能语音处理的应用领域 6.2 智能语音常用技术 6.2.1 语音增强 6.2.2 语音识别 6.2.3 语音合成 6.3 智能语音处理常见应用 6.3.1 语音识别应用 6.3.2 语音合成应用 6.3.3 其他语音拓展应用 6.4 智能语音处理面临的挑战与未来发展趋势 6.4.1 智能语音处理面临的挑	3	(机房) 讲授法,实例展示与案例分析法,讨论法,在线学习平台辅助

			战 6.4.2 智能语音处理未来发展趋势 实验 7 智能语音应用体验 实验 9 基于百度 AI 开放平台的录音转写应用开发		
13	第 13 次课	实验 8	实验 8 FAQ 自动化交互问答系统开发	3	(机房) 讲授法, 操作演示法, 实践操作, 实验指导, 在线学习平台辅助
14	第 14 次课	第 7 章 自然语言处理与应用 实验 10	7.1 自然语言处理概述基础 7.1.1 自然语言处理的概念及其发展历程 7.1.2 语言学基础 7.1.3 自然语言中的歧义问题 7.2 自然语言处理基础任务 7.2.1 文本清洗 7.2.2 分词 7.2.3 词性标注 7.2.4 命名实体识别 7.2.5 依存句法分析 7.3 自然语言处理常见应用 7.3.1 语言理解 7.3.2 语言生成 7.3.3 机器翻译 7.3.4 内容审核 7.3.5 个性化推荐 7.3.6 智能问答-聊天机器人 7.4 自然语言处理技术前沿 7.4.1 多模态融合 7.4.2 可解释性自然语言处理 7.4.3 深度学习模型的不断演进 实验 10 基于百度 AI 开放平台的自然语言处理体验与应用开发	3	(机房) 讲授法, 实例展示与案例分析法, 讨论法, 在线学习平台辅助
15	第 15 次课	第 8 章 生成式大模型应用 实验 12 实验 13	8.1 生成式大模型概述 8.1.1 生成式大模型简介 8.1.2 国外主流生成式大模型介绍 8.1.3 国内主要生成式大模型介绍 8.2 文心一言在学习方面的应用 8.3 文心一言在工作方面的应用 8.4 文心一言在生活娱乐方面的应用 8.5 文小言 App 实验 12 基于文心一言的学习效率提升实验	3	(机房) 讲授法, 实例展示与案例分析法, 讨论法, 在线学习平台辅助

			实验 13 基于文心一言的工作与生活娱乐场景应用实验		
16	第 16 次课	考试	融智云考平台机考	3	题库抽题，随堂考试