

# 揭阳职业技术学院教学日历

二〇二五 ~ 二〇二六学年第 一学期

授课计划时数:	48	学时
授 课 周 数:	16	周
每周教学时数:	平均 3	学时

专业 人工智能技术应用 班别 251

任课教师 邱煜佳

课程名称 专业技能实训 I

教材名称 《Python 数据分析与应用：从数据获取到可视化(第

2 版)》

系主任（签名） \_\_\_\_\_

二〇二五年九月二十日填

周次	日期	时数	教学方式	教学内容	备注
3	9月22日至 9月28日	3	上机	A: 第1章 数据分析概述 数据分析产生的背景 什么是数据分析 数据分析的应用场景 数据分析的流程 为什么选择 Python 做数据分析 搭建开发环境	
4	9月29日至 10月5日	3	上机	第7章 文本数据分析 认识 NLTK 与 jieba、安装 jieba 和 NLTK 语料库、文本预处理基本流程、 分词、词性标注	
5	10月6日至 10月12日	3	上机	第7章 文本数据分析 词形归一化、删除停用词、文本情感分析	
6	10月13日至 10月19日	3	上机	第7章 文本数据分析 文本相似度、文本分类、案例：商品评论 分析	
7	10月20日至 10月26日	3	上机	第7章 文本数据分析 Python 爬虫基础	
8	10月27日至 11月2日	3	上机	第7章 文本数据分析 采集工具应用（八爪鱼）	
9	11月3日至 11月9日	3	上机	第7章 文本数据分析 实例与上机练习	
10	11月10日至 11月16日	3	上机	第8章 机器学习入门 什么是机器学习、机器学习的基本概念、 机器学习算法的分类、机器学习解决问题的 流程、认识机器学习库 scikit-learn KNN 算法的思想、使用 sklearn 实现 KNN 算法、超参数、网格搜索与交叉验证	
11	11月17日至 11月23日	3	上机	第8章 机器学习入门 归一化、使用 sklearn 实现归一化、案例	
12	11月24日至 11月30日	3	上机	科学计算库 NumPy 入门 核心知识点：数组创建（列表 / 元组转换、 arange () 函数、linspace () 函数）、数组 属性（shape/dtype/ndim/size）、元素级基 本运算（加减乘除）	
13	12月1日	3	上机	科学计算库 NumPy 广播与排序	

	至 12月7日			核心知识点：广播机制适用条件（维度兼容、后缘维度一致）、数组排序（ <code>sort()</code> 按值排序、 <code>argsort()</code> 返回排序索引）、多维数组按行 / 列排序	
14	12月8日 至 12月14日	3	上机	科学计算库 NumPy 集合运算 核心知识点：数组去重（ <code>unique()</code> ）、交集（ <code>intersect1d()</code> ）、并集（ <code>union1d()</code> ）、差集（ <code>setdiff1d()</code> ）、元素存在判断（ <code>in1d()</code> ）	
15	12月15日 至 12月21日	3	上机	科学计算库 NumPy 综合运用 核心知识点：数组切片与索引（多维度组合）、条件筛选（布尔索引）、统计函数（ <code>sum/mean/median/max/min</code> ，指定 <code>axis</code> 参数）	
16	12月22日 至 12月28日	3	上机	数据分析库 Pandas 入门 核心知识点：Pandas 库导入（ <code>import pandas as pd</code> ）、Series 创建（列表 / 数组 / 字典）、DataFrame 创建（字典、数组、CSV 文件读取）、数据查看（ <code>head()/tail()/info()/describe()</code> ）	
17	12月29日 至 1月4日	3	上机	数据分析库 Pandas Series 创建与应用 Series 索引（标签索引 <code>.loc []</code> 、位置索引 <code>.iloc []</code> ）、元素级运算（与标量 / 同索引 Series）、缺失值处理（ <code>isnull()/notnull()</code> 判断、 <code>dropna()</code> 删除、 <code>fillna()</code> 填充）	
18	1月5日 至 1月11日	3	上机	数据分析库 Pandas Dataframe 创建与应用 DataFrame 行 / 列索引修改（ <code>rename()</code> ）、列添加 / 删除（ <code>assign()/drop()</code> ）、数据筛选（ <code>loc []</code> 按标签、 <code>iloc []</code> 按位置、条件筛选）	

说明：此表一式四份，由任课教师填写，于开学前一周内交系办公室，由系主任审核。一份由教师保存；一份由教师所在系办公室和学生所在系办公室作为“教师业务档案”保存；一份送教务处备案。