

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：	3	学时

专业 应用化工技术、新能源材料应用技术

班级 应用化工技术251/252、新能源材料应用技术251

任课教师 吴晓畅

课程名称 人工智能技术

教材名称 人工智能导论

系主任（签名） _____

二〇二六年九月十一日填

周次	日期	时数	教学方式	教学内容	备注
三	9月22日至 9月28日	3	讲授	第一课 人工智能的前世今生 1、人工智能的萌芽与早期发展 2、人工智能元年 3、人工智能的迭起兴衰 4、中国人工智能的发展	
四	9月29日至 10月5日	3	讲授	第二课 从零开始认识人工智能 1、AI是什么？ 2、AI主要表现形式 3、回归、分类、聚类	
五	10月6日至 10月12日	3	讲授	第三课 从零开始认识人工智能： 1、AI基础技术：实现AI的技术有几多？ 2、AI的应用领域 3、模式识别 4、人工智能伦理（Ethics of AI）	
六	10月13日至 10月19日	3	讲授	第四课 人工智能编程语言- Python 1、认识Python 2、Python语言特点 3、为什么要学习Python 4、Python电脑环境及软件安装	
七	10月20日至 10月26日	3	讲授	第五课 人工智能编程语言- Python 1、了解Python变量 2、变量名 3、变量值 4、变量赋值 5、Python的注释	
八	10月27日至 11月2日	3	讲授	第六课 人工智能编程语言- Python 1、认识数据类型 2、整数 3、浮点数 4、负数类型 5、布尔型 6、字符与字符串	
九	11月3日至 11月9日	3	讲授	第七课 人工智能编程语言- Python 1、Python的条件控制 2、While循环嵌套 3、For-in循环嵌套 4、循环嵌套的退出	
十	11月10日至 11月16日	3	讲授	第八课 人工智能编程语言- Python 1、认识元组 2、访问元组 3、连接元组 4、删除元组 5、认识列表 6、列表的遍历和操作	
十一	11月17日	3		第九课 人工智能编程语言- Python 1、函数的定义与调用	

	至 11月23日		讲授	2、函数的参数和返回值 3、将函数存储在模块中 4、全局变量和局部变量	
十二	11月24日 至 11月30日	3	实践	第十课 项目实践 AI驱动：生成石油化工技术专业的综合认识报告	
十三	12月1日 至 12月7日	3	讲授	第十一课 图像识别 1、图像识别发展阶段 2、图像识别的任务划分 3、图像分类的相关技术 4、图像检测的相关技术 5、图像识别的特点	
十四	12月8日 至 12月14日	3	讲授	第十二课 无人驾驶 1、无人驾驶系统基本组成 2、环境感知系统 3、定位和导航 4、路径规划 5、决策、规划和控制	
十五	12月15日 至 12月21日	3	讲授+实践	第十三课 数据挖掘 1、数据挖掘的定义 2、数据挖掘的步骤 3、数据挖掘的经典算法	
十六	12月22日 至 12月28日	3	讲授+实践	第十四课 基于聚类分析的石油化工生产过程故障预判系统 1、介绍聚类分析的基本概念和其在故障预判中的应用 2、介绍聚类分析的石油化工生产过程故障预判系统 3、数据集介绍 4、数据预处理	
十七	12月29日 至 1月4日	3	讲授+实践	第十五课 基于聚类分析的石油化工生产过程故障预判系统 1、使用Python（如scikit-learn库）实现K-means算法 2、对数据集进行聚类，观察聚类结果 3、分析聚类结果，识别可能的故障	
十八	1月5日 至 1月11日	3		第十六课 期末考察	

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。