



兰州交通大学
LANZHOU JIAOTONG UNIVERSITY

甘肃省高等教育自学考试 课程考试大纲

专业名称：物流管理（专升本）

专业代码：120601

课程名称：物流管理软件操作（实践）（14387）



甘肃省高等教育自学考试委员会 制定
2024 年 3 月

一、考核目标

掌握脚本语言程序设计的基本知识，掌握程序设计的基本方法，掌握程序设计的基本理论、方法和应用，掌握高级程序设计是国家标准有关基本规定，会查阅有关国家标准和手册，养成严格遵守和执行有关国家标准的各项规定良好习惯。

能够使用 Python 解决实际问题。培养计算思维能力、创新能力和发现问题、分析问题和解决问题的能力。

能够较正确而熟练地使用 Python 进行程序的设计；能够识读和编写较复杂程度的程序。

二、实践操作环境

实践教学在学生计算机上完成。安装和运行 Python（主要在 Windows、Mac、Linux 上安装），安装完成后进行试运行，培养学生对 Pycharm 软件的理解能力和编程能力。本课程要求学生掌握 Python 语言开发环境和运行环境配制方法，掌握编程解决计算问题的一般方法。通过课程学习，培养学生自主分析、解决软件编程问题的能力，通过课程考核量化考察学生的学习效果。

三、考核方式

课程成绩=理论知识考核成绩(50%)+程序设计考核成绩(30%)+实践过程考核成绩(20%)。

四、考核时间

学业第二年第一学期，每个实践项目考核一次，最终成绩取各次成绩的平均值。

五、考核范围

Python 语言基本语法元素、程序的基本语法元素、基本输入输出函数、源程序的书写风格、Python 语言的特点、基本数据类型、程序的控制结构、函数和代码复用、组合数据类型、文件和数据格式化、Python 的计算生态、基本的 Python 内置函数、第三方库的获取和安装、脚本程序转变为可执行程序的第三方库、PyInstaller 库、第三方库：Wordcloud 库、更广泛的 Python 计算生态、了解第三方库的名称，不限于以下领域：网络爬虫、数据分析、文本处理、数据可视化、用户图形界面、机器学习、Web 开发、游戏开发等。

六、实践考核的基本要求

（1）理论知识考核

了解：Python 的数据类型、变量、运算符、条件语句、循环语句等基本语法知识；类的概念、对象的创建和使用，继承和多态的特性，以及类的方法和属性的定义和使用；异常的概念；常见的数据结构（如列表、字典、集合等）的特点和使用方法，以及一些常用的算法（如排序、查找等）的实现思路。

掌握：函数的定义和调用，函数参数的传递方式，以及常用的内建函数和标准模块的使用；如何使用 try-except 语句来捕获和处理异常；文件如何打开、读取和写入文件，以及文件的定位操作等；数据结构和算法的特点、使用方法和实现思路，能够选择合适的数据结构和算法解决实际问题。

除了以上内容，根据具体的考核要求，还可能会涉及其他内容，

比如正则表达式的使用、数据库操作等。

（2）实践操作考核

实践操作考核主要为上机操作，通过上机实践，使学生加深对程序设计思想的理解，更好地掌握相关理论知识。要求规范掌握 Python 语言的语法格式要求，能书写出正确的 Python 语言代码。在此基础上理解并掌握常用的算法及其原理；能利用结构化的编程思想，引导学生利用 Python 解决实际问题，提高学生的知识应用水平和技术实践能力，培养学生开发数据分析软件的能力。

七、实践考核必读和参考书目

必读书目：

《零基础 Python 从入门到精通》，零壹快学，广东人民出版社，2019 年 08 月。

参考书目：

[1] 《Python 核心编程》（第三版）（英文版），Wesley Chun 著，人民邮电出版社，2016 年。

[2] 《Python 基础教程》（第二版），Magnus Lie Hetland 著，人民邮电出版社，2014 年。

八、评分标准

1. 评分标准：采用五级评分制即优秀、良好、中等、及格、不及格。

2. 优秀：90—100 分；良好：80—89 分；中等：70—79 分；及格：60—69 分；不及格：0—59 分。