

《DB0423052 高级语言上机实习》任务书

自动化 23 级（第 18 周，2026.1.5 星期一至 2026.1.9 星期五）

专业：自动化

课程名称：《高级语言上机实习》课程设计

班级：自动化 23 级

学生人数：113 人

课程设计学时：1 周

课程设计时间：第 18 周

地点：2 号实验楼 412 实验室

一、设计任务

1. 掌握高级语言 Python 的基本数据类型、字符串类型及其操作、程序控制结构分支与循环、函数、绘图、组合数据类型列表和字典、文件操作、用 pip 安装第三方库。掌握高级语言的设计方法，为今后数据挖掘与分析、机器学习、AI 等打下一个基础。
2. Excel 文件*.xls,*.xlsx 处理。

二、说明

1. 设计源程序保存时请保存在“完整学号姓名”的文件夹下，如：**【202004024101 刘浩龙 Py3.7.2 设计源文件.zip】**，学委统一收齐后发到我的邮箱。
2. 自己带笔记本电脑（和 U 盘）保存每次上机实习的设计结果，以保持设计的连续性。
3. 上机报告依次为封面、目录、设计题目、设计目的、设计内容、程序设计（流程图+源代码）、调试过程，运行结果（截图）、总结与感想。

三、时间安排

月 日	周 次	上 机 顺 序	授 课 内 容 (讲课题目及名称 含习题课、课堂讨论、实验、上机、课内训练等)	学 时 数	作业或实验安排
1.5 周一	18	0	0、建群 0、Python3.10 以上软件安装		软件安装； 发任务书
1.6 周二	18	1	1、基本数据类型+字符串类型及其操作 2、程序控制结构=分支、循环	2	App1. 数制转换 App2. 猜数游戏
1.7 周三	18	2	3、函数、绘图	2	App3. 七段数码管绘制
1.8 周四	18	3	4、组合数据类型=列表、字典、 第三方库安装 by pip	2	App4. 学生成绩管理(根据学生姓名进行成绩查询，删除学

					生成绩和修改学生成绩)
1.9 周五	18	4	5、文件操作 通过给定的 Excel 文件筛选信息，并生成对应的 Excel 文件	2	App5. Excel 文件 *.xls,*.xlsx 处理
1.9 周五			机试验收		
			验收完成后将设计源文件 zip 压缩包发给学委，学委发老师邮箱		
			报告电子档打印出来交给 课代表 ， 1月17 日前课代表收齐交老师		

指导教师： 王延召

邮箱：wangyz@zut.edu.cn

自动化与电气工程学院

2026 年 1 月 4 日

实验准备：

- 1.需提前安装 python 软件（版本为 3.10 以上）和 python 开发软件（python 开发 IDE 有自带的 IDLE 编辑器还有 pycharm 编辑器，建议大家使用 pycharm 编辑器方便代码调试）。
- 2.学习 python 基础知识：包括基本数据类型，组合数据类型、流程控制、函数、类和对象等。
- 3.由于实验教室紧张，请大家严格按照课表进行上课。