

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	数据分析与应用(python)				
课程代码	1055007	课程序号	5381	课程学分/学时	3/48
授课教师	卢凯良	教师工号	24121	专/兼职	专职
上课班级	软工 B22-4(高本贯通)	班级人数	33	上课教室	计算中心 228 计算中心 215
答疑安排	周三下午、周四下午 信息学院 427 或图书馆				
课程号/课程网站	无				
选用教材	《Python 程序设计：从基础开发到数据分析》. 艾小伟 编著. 机械工业出版社. 2023.06				
参考教材与资料	《Python 数据分析与应用》. 史浩 吴金旺 单守雪 张曦 杨政. 清华大学出版社. 2024.02 《Python 程序设计——从基础开发到数据分析（微课版）》. 夏敏捷 程传鹏 韩新超 宋宝卫. 清华大学出版社. 2019.07				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	Python 概述	讲授+操作演示	课后作业
2	2	Python 基础语法	讲授+操作演示	课后作业
3	2	Python 序列结构	讲授+操作演示	课后作业
4	2	Python 序列结构	讲授+操作演示	课后作业
5	2	Python 序列结构	讲授+操作演示	课后作业

6	2	Python 程序控制结构	讲授+操作演示	课后作业
7	2	Python 自定义函数与常用库	讲授+操作演示	课后作业
8	2	Python 自定义函数与常用库	讲授+操作演示	课后作业
9	2	Python 自定义函数与常用库	讲授+操作演示	课后作业
10	2	Python 文件操作	讲授+操作演示	课后作业
11	2	Numpy	讲授+操作演示+实验	课后作业、实验报告
12	2	Numpy	讲授+操作演示+实验	课后作业、实验报告
13	2	Matplotlib 库及数据可视化	讲授+操作演示+实验	课后作业、实验报告
14	2	Matplotlib 库及数据可视化	讲授+操作演示+实验	课后作业、实验报告
15	2	Pandas 统计分析基础	讲授+操作演示+实验	课后作业、实验报告
16	2	Pandas 统计分析基础	讲授+操作演示+实验	课后作业、实验报告
17	2	Sklearn 数据建模	讲授+操作演示+实验	课后作业、实验报告
18	2	Sklearn 数据建模	讲授+操作演示+实验	课后作业、实验报告
19	2	Sklearn 数据建模	讲授+操作演示+实验	课后作业、实验报告
20	2	Sklearn 数据建模	讲授+操作演示+实验	课后作业、实验报告
21	2	应用案例	讲授+实验	大作业

22	2	应用案例	讲授+实验	大作业
23	2	应用案例	讲授+实验	大作业
24	2	应用案例	讲授+实验	大作业

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	10%	课堂表现（出勤、预习、回答问题等）
X2	20%	课后作业
X3	40%	实验报告
X4	30%	大作业

任课教师：卢凯良

系主任审核：朱丽娟

日期：2025 年 9