

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	Python 数据分析与应用				
课程代码	2058145	课程序号	4289	课程学分/学时	2 / 32
授课教师	万永权	教师工号	18019	专/兼职	专职
上课班级	选修	班级人数	30	上课教室	计算中心 423
答疑安排	周三 11-14, 信息 7222;				
课程号/课程网站	学习通 https://mooc1.chaoxing.com/course-ans/courseportal/254075578.html				
选用教材	Python 数据分析与应用, 黑马程序员 编著, 中国铁道出版社有限公司, 2024.1				
参考教材与资料	1. Python 程序设计基础与应用(第2版), 董付国 著, 机械工业出版社, 2022.1 2. Python 数据分析从入门到实践, 明日科技 著, 吉林大学出版社, 2022.2				

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	数据分析概述	讲授+案例讨论	
2	2	Python 语法与流程控制	讲授+编程演示	
3	2	Python 序列类型	讲授+编程演示	
4	2	Python 函数和模块	讲授+编程演示	
5	2	Numpy 数组操作	讲授+编程演示	
6	2	Numpy 常用统计函数	讲授+编程演示	
7	2	Pandas 数据类型: Series 与 DataFrame	讲授+编程演示	
8	2	Pandas 读写数据	讲授+编程演示	
9	2	数据清洗	讲授+编程演示	

10	2	数据分组与聚合	讲授+编程演示	
11	2	Matplotlib 基础与常见图表	讲授+编程演示	
12	2	折线图、散点图	讲授+编程演示	
13	2	柱状图	讲授+编程演示	
14	2	饼图	讲授+编程演示	
15	2	实战项目	讲授+编程演示	
16	2	大作业演示与课程总结	学生汇报+教师点评	

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	40%	大作业
X2	30%	实践项目
X3	15%	单元测验
X4	15%	平时表现

任课教师: 万永权 (签名) 系主任审核: 戴智明 (签名) 日期: 2025.9.10