

## 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	0203	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	24	上课教室	计算中心 315
答疑安排	周三 5-8, 信息 7222;				
课程号/课程网站	班课号: 7729983 网站: <a href="https://www.mosoteach.cn/web/index.php?c=clazzcourse&amp;m=detail&amp;clazz_course_id=96159AB9-69F1-11EF-B5BC-9C63C078B890">https://www.mosoteach.cn/web/index.php?c=clazzcourse&amp;m=detail&amp;clazz_course_id=96159AB9-69F1-11EF-B5BC-9C63C078B890</a>				
选用教材	Python 数据分析与可视化, 魏伟一、李晓红、高志玲 主编, 清华大学出版社, 2021.07				
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+讨论	
2	2	Python 编程基础	讲授+讨论	
3	2	Python 序列类型	讲授+讨论	
4	2	Python 函数	讲授+讨论	
5	2	面向对象编程	讲授+讨论	
6	2	Numpy 基础	讲授+讨论	
7	2	实验 1: Numpy 数据分析	讲授+讨论	
8	2	Pandas 数据类型	讲授+讨论	
9	2	Pandas 从文本文件读取数据	讲授+讨论	

10	2	数据访问与清洗	讲授+讨论	
11	2	分组与聚合	讲授+讨论	
12	2	实验 2: Panda 数据统计分析	讲授+讨论	
13	2	Matplot 基础	讲授+讨论	
14	2	Matplot 图表: 折线图、散点图	讲授+讨论	
15	2	实验 3: Matplot 数据散点图	讲授+讨论	
16	2	大作业演示	讲授+讨论	

### 三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	40%	大作业
X2	30%	单元测验
X3	15%	实验报告
X4	15%	作业、自主学习和平时表现

任课教师: 万永权 (签名) 系主任审核: 戴智明 (签名) 日期: 2024.9.3