

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

课程代码	2058145	课程名称	Python 数据分析与应用
课程学分	2	总学时	32
授课教师	万永权	教师邮箱	wanyq@gench.edu.cn
上课班级	全校公选课	上课教室	三教 104
答疑时间	周三 5、6；周四 3、4；地点：7-222；电话 18964113349		
主要教材	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		
参考资料	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>3. Python 数据分析与应用（第 2 版），曾文权，张良均 主编，人民邮电出版社，2021.11</li> </ol>		

## 二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	数据分析概述 实验 1：安装开发环境	讲授+讨论	
2	Python 编程基础	讲授+讨论	编程练习
3	Python 序列类型	讲授+讨论	编程练习
4	Python 函数	讲授+讨论	编程练习
5	面向对象编程	讲授+讨论	编程练习
6	Numpy 基础	讲授+讨论	
7	实验 1：Numpy 数据分析	讲授+讨论	实验报告
8	Pandas 数据类型	讲授+讨论	编程练习
9	Pandas 从文本文件读取数据	讲授+讨论	编程练习

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

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

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成(1+X)	评价方式	占比
X1	大作业	40%
X2	章节测验	30%
X3	实验报告	15%
X4	作业和课堂表现	15%

任课教师: 万永权

系主任审核: 戴智明

日期: 2023.9