

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050544	课程名称	数据分析与挖掘
课程学分	3	总学时	48
授课教师	刘俊	教师邮箱	liujun_222@126.com
上课班级	计科 B19-3, 4, 5, 8, 9	上课教室	计算中心 206, 三教 405
答疑时间	周二上午 11:45~12:30		
主要教材	Python 数据分析从入门到精通, 明日科技, 清华大学出版社, 2021 年 6 月		
参考资料	Python 数据分析与挖掘实战(第 2 版), 张良均 谭立云 刘名军 江建明 机械工业出版社, 2019 年 4 月		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	数据分析与挖掘概述	讲解	课外阅读
2	Python 编程	实验+讲解	使用 Python 编写程序
3	Python 编程	实验+讲解	使用 Python 编写程序
4	Pandas 统计分析	实验+讲解	使用 Pandas 编写程序
5	Pandas 统计分析	实验+讲解	使用 Pandas 编写程序
6	Matplotlib 可视化数据分析图表	实验+讲解	使用 Matplotlib 编写程序
7	Seaborn 可视化数据分析图表	实验+讲解	使用 Seaborn 编写程序
8	第三方可视化数据分析图表 Pyecharts	实验+讲解	使用 Pyecharts 编写程序
9	图解数组计算模块 NumPy	实验+讲解	使用 NumPy 编写程序
10	数据统计分析案例	实验+讲解	案例实践
11	机器学习库 Scikit-Learn	实验+讲解	使用 Scikit-Learn 编写程序

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。

12	机器学习库 Scikit-Learn	实验+讲解	使用 Scikit-Learn 编写程序
13	综合案例	实验+讲解	
14	综合案例	实验+讲解	
15	综合案例	实验+讲解	
16	综合案例	实验+讲解	
17			
18	考试周	考试	

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
1	大作业	60%
X2	平时作业	25%
X3	课堂表现	15%

备注：

教学内容不宜简单地填写第几章、第几节，应就教学内容本身做简单明了的概括；0 教学方式为讲课、实验、讨论课、习题课、参观、边讲边练、汇报、考核等；

评价方式为期末考试“1”及过程考核“X”，其中“1”为教学大纲中规定的形式；“X”可由任课教师或课程组自行确定（同一门课程多位教师任课的须由课程组统一 X 的方式及比例）。包括纸笔测验、课堂展示、阶段论文、调查（分析）报告、综合报告、读书笔记、小实验、小制作、小程序、小设计等，在表中相应的位置填入“1”和“X”的方式及成绩占比。

任课教师：刘俊 系主任审核：朱丽娟 日期：2022 年 2 月 18 日