

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050242	课程名称	智能信息处理技术
课程学分	4	总学时	64
授课教师	李洋	教师邮箱	16083@gench.edu.cn
上课班级	网工 B20-4	上课教室	信息 315、线上
答疑时间	周二上午		
主要教材	《Python 数据分析与机器学习（微课视频版）》杨年华 清华大学出版社 2023.01		
参考资料	【上海建桥学院/BB】等		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1-1	Python 语言与开发环境概述	讲课	
1-2	实验一：数据结构与控制流程	实验	实验一
2-1	Python 语言基础（1）	讲课	
2-2	实验二：Numpy 的数组方法的使用（1）	实验	实验二
3-1	Python 语言基础（2）	讲课	
3-2	实验二：Numpy 的数组方法的使用（2）	实验	
4-1	函数	讲课	
4-2	实验二：Numpy 的数组方法的使用（3）	实验	
5-1	自定义类与对象	讲课	
5-2	实验三：正则表达式（1）	实验	实验三
6-1	Numpy 数据处理基础	讲课	

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。

6-2	实验三：正则表达式（2）	实验	
7-1	Matplotlib 数据可视化基础	讲课	
7-2	实验四：Matplotlib 数据可视化（1）	实验	实验四
8-1	Pandas 数据处理与分析（1）	讲课	
8-2	实验四：Matplotlib 数据可视化（2）	实验	
9-1	Pandas 数据处理与分析（2）	讲课	
9-2	实验五：Pandas 数据处理（1）	实验	实验五
10-1	机器学习方法概述与数据加载	讲课	
10-2	实验五：Pandas 数据处理（2）	实验	
11-1	数据预处理	讲课	
11-2	实验五：Pandas 数据处理（3）	实验	
12-1	模型评估与轨道	讲课	
12-2	实验六：综合数据处理与分析（1）	实验	实验六
13-1	有监督学习之分类与回归	讲课	
13-2	实验六：综合数据处理与分析（2）	实验	
14-1	集成学习	讲课	
14-2	实验六：综合数据处理与分析（3）	实验	
15-1	无监督学习之聚类与降维	讲课	
15-2	实验六：综合数据处理与分析（4）	实验	
16-1	超参数调优与模型选择	讲课	
16-2	实验六：综合数据处理与分析（5）	实验	课程报告

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 (X)	评价方式	占比
------------	------	----

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。

X1	课程报告	40%
X2	实验	30%
X3	考勤与课堂表现	30%

任课教师：李洋 系主任审核：王瑞 日期：2023年2月