

## 上海建桥学院实践/实习教学安排表

2022-2023 学年第 2 学期

实践/实习教学性质：集中实训

院--系	信息技术学院	专业	计算机科学与技术	班 级	计科 B20-5、6、7
实践环节名称	大数据挖掘、分析与应用			分散或集中	集中
学生数	126	起止日期	2023 年 2 月 21 日起 2023 年 7 月 1 日止		
实践教学对校内资源的要求	实验室机房 (IntelliJ IDEA、Windows 操作系统、MySQL 数据库)				
教学周	星期/节次	班级/地点	指导教师	内容	
1 周	周二/5-8, 周三 1-2, 周五 1-6 (单)	7418	胡敏彦	本课程的目标、任务及要求。 通过本章学习,学生能够熟悉大数据概念,了解大数据框架最核心的设计,熟悉大数据的发展历史,熟悉大数据的发展现状,掌握大数据的特点,掌握大数据核心。	
2 周	周二/5-8, 周三 1-2, 周五 1-6 (单)	7418	胡敏彦	通过本章学习,学生需要理解大数据体系架构,掌握大数据读写原理,了解大数据机架感知,了解大数据安全模式,熟悉大数据应用场景。	
3 周	周二/5-8, 周三 1-2, 周五 1-6 (单)	7418	胡敏彦	通过本章学习,学生需要理解大数据体系架构,掌握大数据读写原理,了解大数据机架感知,了解大数据安全模式,熟悉大数据应用场景。	
4 周	周二/5-8, 周三 1-2, 周五 1-6 (单)	7418	胡敏彦	理解 Scala 语言概述,掌握 Scala 基础知识,了解面向对象编程基础。	
5 周	周二/5-8, 周三 1-2, 周五 1-6 (单)	7418	胡敏彦	理解函数式编程基础,熟悉 Scala 应用场景。	
6 周	周二/5-8, 周三 1-2, 周五 1-6 (单)	7418	胡敏彦	了解 Spark 设计概念,了解 Spark 生态系统。	
7 周	周二/5-8, 周三 1-2, 周五 1-6 (单)	7418	胡敏彦	掌握 Spark 运行架构,理解 Spark 的运行原理。掌握 Spark 运行架构,理解 Spark 的运行原理。	
8 周	周二/5-8, 周三 1-2,	7418	胡敏彦	通过本章学习,了解 Spark 版本概念,了解 Spark 安装模式,掌握 Spark 伪分布式	

	周五 1-6 (单)			集群部署, 并能够动手部署, 理解 Spark 集群安装部署策略, 掌握 Spark 集群部署步骤。
9 周	周二/5-8, 周三 1-2, 周五 1-6 (单)	7418	胡敏彦	掌握 Spark 的单节点搭建, 集群搭建, 掌握在 Spark 环境运行程序。
10 周	周二/5-8, 周三 1-2, 周五 1-6 (单)	7418	胡敏彦	掌握 RDD 编程基础, 能够掌握键值对 RDD。
11 周	周二/5-8, 周三 1-2, 周五 1-6 (单)	7418	胡敏彦	掌握数据的读写方式。
12 周	周二/5-8, 周三 1-2, 周五 1-6 (单)	7418	胡敏彦	了解 Spark 简介信息, 了解 DataFrame 数据框架的概述, 掌握 DataFrame 的创建、保存等, 掌握 DataFrame 的常用操作。
13 周	周二/5-8, 周三 1-2, 周五 1-6 (单)	7418	胡敏彦	掌握使用 Spark SQL 读写数据库。
14 周	周二/5-8, 周三 1-2, 周五 1-6 (单)	7418	胡敏彦	了解流计算概述, 理解 Spark Streaming 的设计。
15 周	周二/5-8, 周三 1-2, 周五 1-6 (单)	7418	胡敏彦	掌握 Spark Streaming 的工作机制, 掌握 Spark Streaming 的基础操作。
16 周	周二/5-8, 周三 1-2, 周五 1-6 (单)	7418	胡敏彦	了解 Spark 机器学习的库, 能够使用 Spark 完成机器学习中的分类、聚类算法等。

系主任: 戴智明

教学副院长: 矫桂娥

日期: 2023.2

日期: 2023.2

请附:

1. 教学大纲、教学任务书或指导书
2. 指导老师名单 (联系电话)、学生分组名单
3. 主要实践地点: 信息技术学院 7418

## 附 1：大数据挖掘、分析与应用指导教师名单（联系方式）

序号	姓名	职称	联系方式
1	胡敏彦	工程师	18068430050

## 附：学生名单

序号	班级	学号	姓名
1	计科 B20-5	1822169	方正
2	计科 B20-5	1824100	孙炎海
3	计科 B20-5	1922596	曾莘渊
4	计科 B20-5	1922773	王祖运
5	计科 B20-5	2020374	梁书源
6	计科 B20-5	2020376	王帅康
7	计科 B20-5	2020381	许俊杰
8	计科 B20-5	2020384	史明礼
9	计科 B20-5	2020385	王晓璐
10	计科 B20-5	2020386	杨一博
11	计科 B20-5	2020388	刘旭洋
12	计科 B20-5	2020391	孙昱威
13	计科 B20-5	2020392	刘金霞
14	计科 B20-5	2020393	代栋梁
15	计科 B20-5	2020394	彭隽
16	计科 B20-5	2020395	陈彬
17	计科 B20-5	2020396	胡一飞
18	计科 B20-5	2020397	刘展博
19	计科 B20-5	2020398	胡健
20	计科 B20-5	2020399	雷雨淋
21	计科 B20-5	2020400	倪锐远
22	计科 B20-5	2020402	全日成
23	计科 B20-5	2020404	李仁英
24	计科 B20-5	2020406	赵羽杰
25	计科 B20-5	2020407	侯安泰
26	计科 B20-5	2020409	逯祖琦
27	计科 B20-5	2020412	宋泽涵
28	计科 B20-5	2020415	代约翰
29	计科 B20-5	2020418	骆骏
30	计科 B20-5	2020419	张熠宁
31	计科 B20-5	2020421	钟佳怡
32	计科 B20-5	2020423	温佳龙

33	计科 B20-5	2020424	李爽
34	计科 B20-5	2020430	李昂洁
35	计科 B20-5	2020433	成镇宇
36	计科 B20-5	2020439	王昌琳
37	计科 B20-5	2020441	陈鑫
38	计科 B20-5	2020444	王嘉豪
39	计科 B20-5	2020446	安炫俊
40	计科 B20-5	2020447	季德水
41	计科 B20-5	2020448	严维强
42	计科 B20-5	2020450	钱征健
43	计科 B20-5	2020599	何沅芩

序号	班级	学号	姓名
1	计科 B20-6	1823667	殷健超
2	计科 B20-6	2020452	张容玮
3	计科 B20-6	2020453	刘偲铭
4	计科 B20-6	2020455	孙浩然
5	计科 B20-6	2020457	王骁
6	计科 B20-6	2020459	包榕
7	计科 B20-6	2020461	陈伟煜
8	计科 B20-6	2020463	何子轩
9	计科 B20-6	2020464	田明玮
10	计科 B20-6	2020468	吴明顺
11	计科 B20-6	2020469	姜钧
12	计科 B20-6	2020470	侯轶文
13	计科 B20-6	2020471	王勇
14	计科 B20-6	2020473	杨成杰
15	计科 B20-6	2020475	邹子超
16	计科 B20-6	2020478	傅毓华
17	计科 B20-6	2020481	季宇昊
18	计科 B20-6	2020483	解文璇
19	计科 B20-6	2020489	方加成
20	计科 B20-6	2020491	刘明洋
21	计科 B20-6	2020492	赵京博
22	计科 B20-6	2020493	彭焰林
23	计科 B20-6	2020494	邓居显
24	计科 B20-6	2020495	陈威宇
25	计科 B20-6	2020496	申宇
26	计科 B20-6	2020497	赵中良

27	计科 B20-6	2020500	张曦予
28	计科 B20-6	2020501	欧阳威
29	计科 B20-6	2020502	简柏涵
30	计科 B20-6	2020509	柳启龙
31	计科 B20-6	2020511	张岁鑫
32	计科 B20-6	2020513	丁昊
33	计科 B20-6	2020514	陈晓琴
34	计科 B20-6	2020515	董昊
35	计科 B20-6	2020517	冀彦成
36	计科 B20-6	2020519	柏帅
37	计科 B20-6	2020520	李卓阳
38	计科 B20-6	2020521	谷雨桐
39	计科 B20-6	2020522	朱继斌
40	计科 B20-6	2020524	金顾杰
41	计科 B20-6	2020530	孙婧雯
42	计科 B20-6	2021988	赖鹏鸣

序号	班级	学号	姓名
1	计科 B20-7	1822058	黄晓毅
2	计科 B20-7	2020531	刘翔
3	计科 B20-7	2020532	董声健
4	计科 B20-7	2020534	曲鹏
5	计科 B20-7	2020542	韩子川
6	计科 B20-7	2020544	沈家正
7	计科 B20-7	2020545	郭安琪
8	计科 B20-7	2020546	刘海龙
9	计科 B20-7	2020550	余焮悦
1	计科	2020551	张铜鑫

0	B20-7		
1	计科	2020552	谢志辉
1	B20-7		
1	计科	2020553	徐家庆
2	B20-7		
1	计科	2020554	陈雨航
3	B20-7		
1	计科	2020555	钱可馨
4	B20-7		
1	计科	2020559	李铨
5	B20-7		
1	计科	2020560	王宇翔
6	B20-7		
1	计科	2020561	黄璐
7	B20-7		
1	计科	2020562	谌玉超
8	B20-7		
1	计科	2020567	熊天赐
9	B20-7		
2	计科	2020568	刘振东
0	B20-7		
2	计科	2020570	贾欣源
1	B20-7		
2	计科	2020572	王梓安
2	B20-7		
2	计科	2020573	黄克艳
3	B20-7		
2	计科	2020575	潘鑫
4	B20-7		
2	计科	2020579	陈德梁
5	B20-7		
2	计科	2020580	陈晓涵
6	B20-7		
2	计科	2020583	禹子奇
7	B20-7		
2	计科	2020584	潘岳
8	B20-7		
2	计科	2020588	杨润涵
9	B20-7		
3	计科	2020590	魏江尧
0	B20-7		
3	计科	2020591	章铁
1	B20-7		

3 2	计科 B20-7	2020592	邓家淇
3 3	计科 B20-7	2020594	陈瑞煜
3 4	计科 B20-7	2020596	殷子涵
3 5	计科 B20-7	2020597	夏春阳
3 6	计科 B20-7	2020600	金家海
3 7	计科 B20-7	2020601	陈奕宁
3 8	计科 B20-7	2020603	刘祥祥
3 9	计科 B20-7	2020604	邱胜杰
4 0	计科 B20-7	2020606	朱国玮
4 1	计科 B20-7	2020607	李嘉诚