

大数据分析

Logistics

程学旗

靳小龙

刘盛华

授课团队

■ Instructor

□ 程学旗

■ cxq@ict.ac.cn

□ 靳小龙

■ jinxiaolong@ict.ac.cn

■ office: 932 , appointment

□ 刘盛华

■ liushenghua@ict.ac.cn

■ office: 937G, appointment

■ TAs

□ TBA

■ Class Assistant:

□ 赵凯琳 zhaokailin17z@ict.ac.cn, 13287621599



UCAS大数据分析课



该二维码7天内(9月6日前)有效, 重新进入将更新

课程讨论和发布页面

- 注册PIAZZA账号
- 课程网址
 - https://piazza.com/university_of_chinese_academy_of_sciences/fall2019/081203m05006h
 - students enroll code: **bigdata2019**
- 作业发布
- 课程问答和讨论
 - 仅关于课程内容、作业、大作业等
- 学生积极参与

课程基础知识需求

- 基本统计知识
- 概率论基础
- 组合数据
- 线性代数、矩阵论
- 算法
- 编程Python ,

强烈建议自己回顾一下这些基本知识

课本

- 没有强制指定教材

- 建议的课本和材料

- 《大数据分析》 高等教育出版社

- 程学旗 著

- 《Mining of Massive Datasets》

- Jure Leskovec, Anand Rajaraman, Jeff Ullman

- 《Graph Mining: Laws, Tools and Case Studies》

- Deepayan Chakrabarti and Christos Faloutsos

- F. R. K. Chung , Spectral graph theory , CBMS Regional Conference Series in Mathematics , Publication Year 1997: Volume 92



课程成绩设置

- 4次课后作业 ($4 \times 5\% = 15\%$)
- 大作业 (35%)
 - proposal 0% but has to pass,
 - midterm report 5%,
 - Final report 10%,
 - Poster & Presentation 10%,
 - Reviewer scores 10%
- 闭卷考试 (50%)
- 加分项 (10%)
 - Piazza参与讨论、回答问题积极性

大作业

- Form groups ASAP: 3-5 students
- Proposal due : Sept 20, F, 23:59
- Deliveries: Proposal, Midterm report, Final report in ACM format
- Group presentations : 11-13th week (after ~Nov 19)
- Topic:
 - CCF大数据大赛题目
 - <https://www.datafountain.cn/special/zybank/competition>
 - 将大数据分析方法应用到自己研究领域
- Final report due: Dec 20, F, 23:59, **NO LATE DAY!**

课后作业发布

- 发布在Piazza上，定期查看

- 预计发布时间：

- 大规模机器学习
 - 大图挖掘、时间序列
 - 知识计算
 - 自然语言处理

- 作业提交形式

- 电子版提交
 - TBA: email, peer review website, ?

作业规则

- **Each student must write their own code for the programming part**
 - ... simply renaming variables is not acceptable!
- **Please do not search for answers on the web, Google**
 - write your own proofs/answers to homeworks
 - please ask us if you are not sure if you can use a particular reference



关于作业的问题

- 为了方便交流，作业的问题首先反馈给TA
 - 也可以到PIAZZA上讨论和提问
 - 针对共性问题，TA与教课老师反馈和讨论
-

交流渠道

- 通知发布在Piazza和每次课的最后
- email
- 集中答疑时间：TBA
- 利用Piazza与其他学生和TA讨论

Any other questions about logistics?
