



数据科学基础

Foundations of Data Science

课程说明

陈振宇
南京大学智能软件工程实验室
www.iselab.cn

Science (科学)

The intellectual and practical activity encompassing the systematic study of the **structure** and **behaviour** of the physical and natural world through observation and experiment.

- 观察(Observation)
- 实验(Experiment)
- 验证(Verification)

结构

行为



Data Science (数据科学)

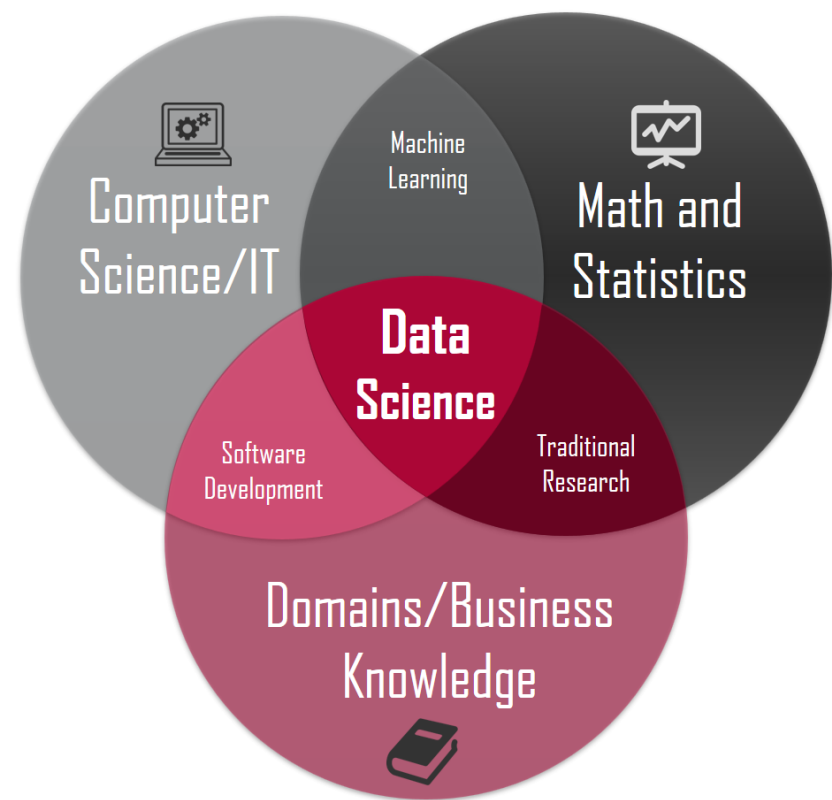
The intellectual and practical activity encompassing the systematic study of the structure and behaviour of **DATA** through observation and experiment.

- 观察 (Observation on Data)
- 实验 (Experiment on Data)
- 验证 (Verification on Data)



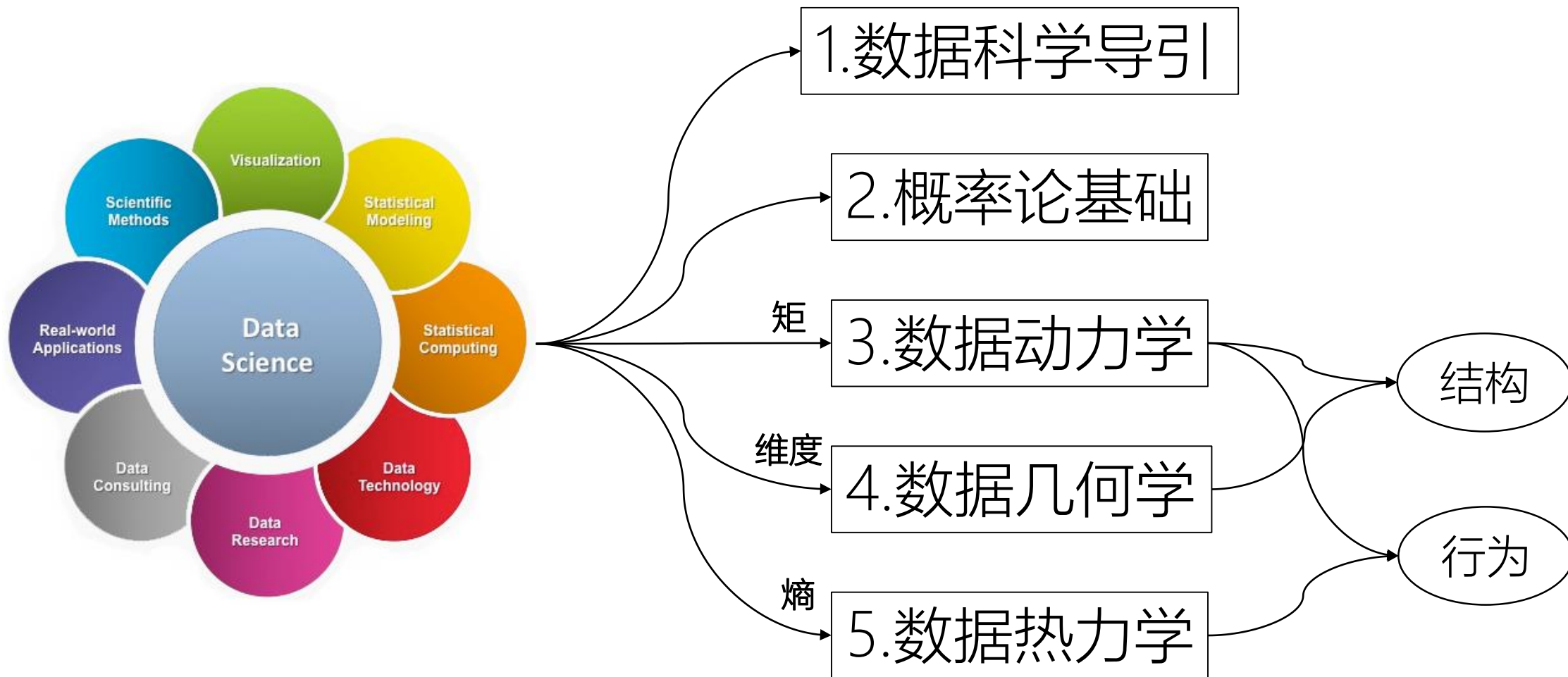


跨学科内容



	计算机科学	数学与统计学	领域知识
观察			
实验			
验证			

课程内容：理论部分



学习方式

更多阅读：

- Foundations of Data Science
Avrim Blum, John Hopcroft and Ravindran Kannan
- Data Science Thinking
Longbin Cao
- 《概率论与数理统计》
盛骤、谢式干、潘承毅
- 《数据挖掘:概念与技术》
Jiawei Han, Micheling Kamber
- 《信息论基础》
Thomas Cover, Joy Thomas
- 《机器学习》
周志华

更多详情，请咨询课程助教。



《概率论与数理统计》

code.mooc.test.net

在线Python编程练习



考核方式

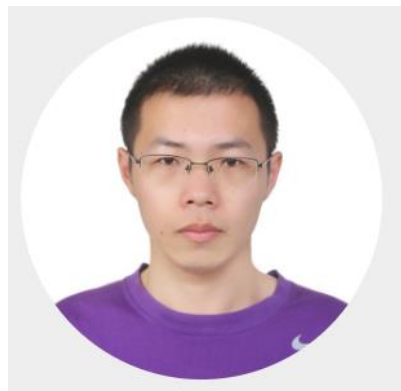
内容	占比	预计时间	备注
平时成绩 全学期内容，在线Python练习	30%	3月-5月	(可选)期末现场机考
期中考试 前半学期内容，笔试	30%	第8-9周	
期末考试 后半学期内容，笔试	30%	第17-18周	
课堂表现	10%	全学期	默认与成绩持平 按课堂表现进行浮动

课程团队

教师



陈振宇



何铁科

助教

- 张舒
- 黎宇
- 谢子聪
- 沈思媛
- 顾宇
- 严格
- 邹智鹏

QQ群:

