

课程名称: 数据库系统

---

# 课程介绍

教师: 杨广超

单位: 重庆大学计算机学院

Email: [gchao\\_yang@cqu.edu.cn](mailto:gchao_yang@cqu.edu.cn)

电话: 15923504788



# Outline

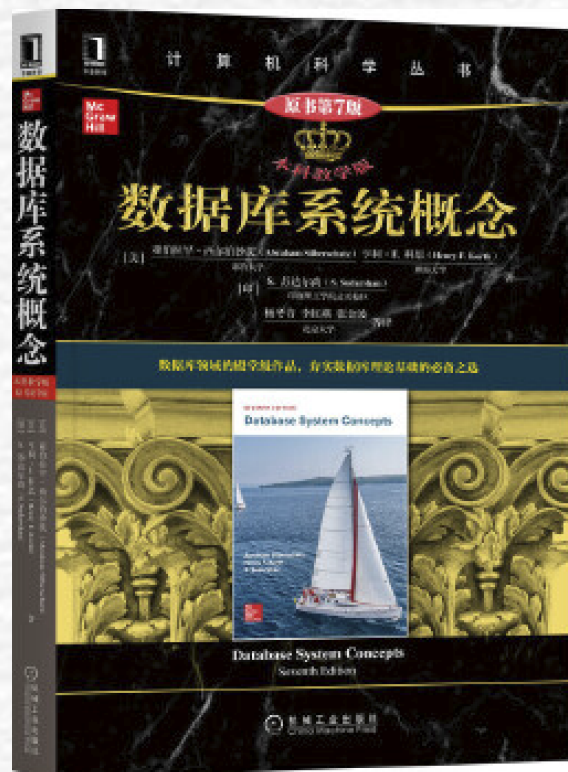
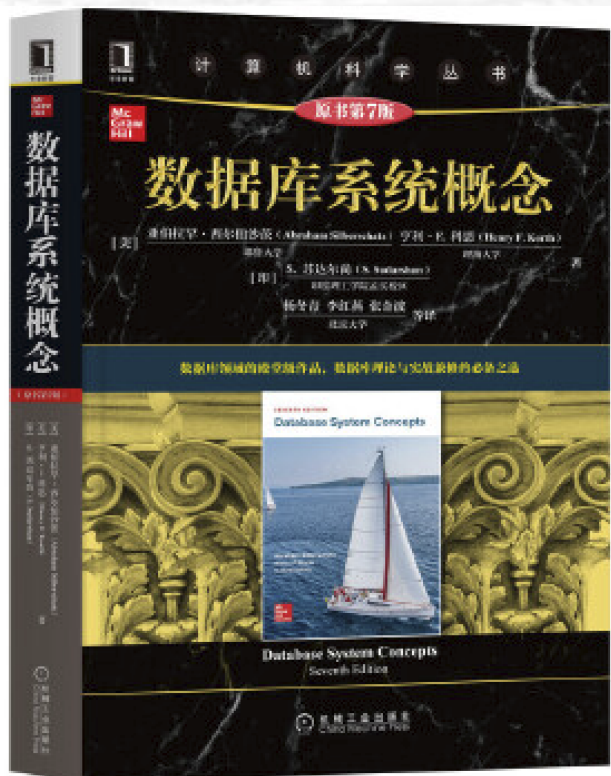
- 教材
- 参考资料
- 授课方式
- 成绩
- 课程内容
- 课程要求

# 教材

## 主用教材：

《数据库系统概念》原书第7版，耶鲁大学等，西尔伯沙茨等著,杨冬青（北京大学）等译，机械工业出版社（2021年6月）

《数据库系统概念》原书第7版，本科教学版，耶鲁大学等，西尔伯沙茨等著,杨冬青（北京大学）等译，机械工业出版社（2021年6月）





# 参考资料

- 《数据库系统概念》第6版(本科教学版),耶鲁大学等,西尔伯沙茨等著,杨冬青(北京大学)等改编,机械工业出版社(2014年7月重印)
- 《数据库系统基础教程》(中译本)机械工业出版社出版, 2006.03, 第1版3次印刷, 或: 《A First Course in Database Systems》(斯坦福大学),Jeffrey D. Ullman, [Edition 2] China Machine Press,July 2006,First Version,First Print)
- 《数据系统原理教程》王珊等, 清华大学出版社
- 《关系数据库》石树刚等, 清华大学出版社
- 《数据库原理》王能斌, 机械工业出版社

其它参考资料:

- 本教材相关网站主页(耶鲁大学)

# 课程开展方式

## •授课特点

- 采用线上和线下混合式教学模式
- SPOC/MOOC在线视频+课堂讨论+课后线上线下交流
- 知识学习+素质能力提升(并重)
- 采用“问题驱动+案例驱动+讨论式”教学法
- 学生按小组(3~4人)开展学习

## •授课方式

- 课程知识点被分为两大类：  
基础知识(主要自学)+重点和疑难知识(课堂讨论与讲授)
- 预习要求（SPOC/MOOC网站）,qq群公布。
- 教师组织课堂讨论（师生互动交流），并对重点和难点进行补充讲解
- 布置2个小的课外Project，帮助学生理解知识和应用体会。

## •学习要求

- 树立自信心（相信自己，无需特别基础，只要努力，都可以学好）
- 发扬主动学习和互帮互学精神
- 按要求完成课前预习(教材必备)、作业、上机实验和课外Project

# 课程考核方式

- 课程采用过程化考核
- 课程考核的最终成绩组成(依据小组贡献分微调)
  - 平时： 平时成绩（签到等）： 5% （按照个人）
  - 随堂测验： 15% （按照个人）
  - Project： 20% （按照小组）
  - 上机实验： 10% （按照个人）
  - 期末： 期末考试： 50% （按照个人）
- 加减加分规则
  - 随机点名时无故缺席1次1分；
  - 网上提出问题好，或对别人问题解答好，可加分（最多5分，但加分后平时总分不得超过50分）。



# 关于讨论

- 主题：project讨论
- 以小组为单位，准备PPT
- 课堂介绍



# 课程内容

- 引言（导论）
- 数据库基础
- 数据库内核
- 其他

# 课程要求

## 1) 知识

掌握数据库系统的基本概念

掌握数据库系统的核心技术

掌握数据库系统的设计方法

## 2) 知识应用

能综合够用上述数据库知识（根据一个应用系统的需要）**去解决**有关数据库存储结构与管理实际工程问题

## 3) 素质能力

在自主学习、合作交流、自信心、口头与书面表达等方面有明显提升 #

# 要求

- 购买教材,每人都需要有教材
- 分组 (3/4人一组)
- 上课课表 (实验安排)

# 线上方式

- QQ群：278366131



群名称:数据库系统-杨 (3学分)

群 号:278366131

- MOOC:

<https://www.icourse163.org/course/CQU-1450125165>

- SPOC: <https://courses.cqu.edu.cn/pro/cms/14729630/coursecontent>



