

教师：孙鹏飞

Teacher：Sun Pengfei

邮箱：sunpengfei@bupt.edu.cn

出国、保研、考研，这门课都很重要，且在计算机里不算难的一类。

课程信息

- 软件工程课程的必修课
- 课时
 - 理论学时 48小时
 - 实践学时 16小时
- 分数占比
 - 平时成绩 7%
 - 期中考试 8%
 - 实验 15%
 - 期末考试 70%
- 参考书
 - Thomas Connolly and Carolyn Begg, Database Systems - A practical Approach Design, Implementation, and Management, 电子工业出版社
 - PPT对应的原版英文教材
 - 萨师煊、王鹏，数据库系统概论，高等教育出版社
 - 按国内比例算，是选用最多的。我校研究生参考书也是这个。
 - 郭文明，MySQL数据库应用，中央广播电视大学出版社，2016.01
 - 郭文明，信息系统开发案例分析，中央广播电视大学出版社，2016.01

关于老师给的资料：

- 两个pdf
 - 期中考试之前是notes1

- 期中考试之后是notes7
- 大概是12章内容，前面讲1~6，后面讲7~12
- 一个压缩包
 - Dream Home Application Overview.doc
 - 案例之类的
 - mdb文件很快实验会用到（第四周~第五周开）
 - mdb文件是一个用access（轻量数据库软件）打开的东西
 - 后面也许课程中，讲到内容的时候会回头看压缩包里的文档

So what is it all about ?

- Chapter 1 Introduction to Database
- Chapter 2 Database Environment
- Chapter 3 The Relational Model
- Chapter 4 Relational Algebra
- Chapter 5 SQL: Data Manipulation
- Chapter 6 SQL: Data Definition
- Chapter 7 Database Planning, Design and Administration
- Chapter 8 Entity - Relationship Modeling
- Chapter 9 Normalisation
- Chapter 10 Transaction Management
- Chapter 11 Query Processing
- Chapter 12 Security

The Lab Sessions

1. Meet MySQL
2. SQL Practice I
3. SQL Practice II
4. Database design with the ER modelling 此时会给需求了！！！！比如模拟食堂吃饭

5. Database design with the Normalization 规范化

6. Security

7. Data Backup and Data Restore 模拟一些情景，比如说突然断电，看能否恢复