

一. 背景:

同学们经常听到“大数据”这个名词，大数据是现在非常热门的一个学科方向，但是大数据的学科发展不是一蹴而就的，大数据中非常重要的内容是海量数据的存储、管理。而针对数据的存储及管理是数据库技术初期就出现的重要研究内容，本门课将介绍数据库技术的经典基础理论知识，当代先进的数据库管理与存储技术（包括大数据部分）都是在这些经典的基础理论上发展而来。所以本门课程的开展是为了让同学们掌握最基础、最重要、最经典的数据库理论知识，为后续相关进阶课程打下基础。

掌握数据库的知识对大家后续考研、工作都有非常积极的意义，部分高校相关专业考研中会考数据库的知识点；BAT 等大型互联网公司、银行部门等单位也都需要掌握相关技能的人才，部分详细的招聘岗位要求可见我给大家的课件。

二. 任课老师:

罗晖，邮箱为 luohui2006@foxmail.com，研究方向为遥感图像智能处理，欢迎大家课余与我交流！

三. 课时安排:

本门课程共 $32+16=48$ 学时，即上课部分 32 课时，一周上 2 次课 ($2*2=4$ 课时)，总共上 8 周课程 ($4*8=32$ 课时)。课内上机部分 16 课时，即 4 次上机课，一次上机课持续 3 小时，后续会跟大家商量上机时间。

由于课时的限制和这学期特殊的情况，本门课程将讲授本教材（王珊，萨师煊：数据库系统概论(第五版)，高等教育出版社）中数据库最经典的理论知识部分。后续的内容，感兴趣的同学可以以后结合自己的需求自己学习。

上课时间按照新校区的作息时间表，每周二、五 3、4 节，10:15-11:00、11:05-11:50。

四. 考试:


考试为闭卷考试，期末总评成绩=40% 平时成绩+60% 期末试卷成绩。平时成绩根据作业，上机，考勤等综合决定。考勤时间和方式是随机的。

五. 上课内容及答疑:

每次上课的要求和方式及资料都不一定一样，我都会按照进度提前在群里通知大家。

课上和课下同学们有任何问题，都可以给我 QQ 留言或给我发邮件。

发给大家的课件说明： 点击该按钮进入详细解释的页面， 点击该按钮回到主

页面， 点击该按钮进入课件逻辑上的下一页。若课件页面无上述三个按钮，则直接使用 PDF 阅读器的下一页按钮来到逻辑上的下一页进行学习。

六. 今天的教学任务

今天的教学任务为第一章绪论部分的 1.1 节（教材的 P3-14）。本次教学内容的重点知识点为两大块：数据库领域内的 4 个基本概念、数据库技术的发展阶段和各自阶段的特点。

1. 在慕课网上，本门课设有人民大学的国家级精品课程《数据库系统概论（基础篇）》，但慕课可能会崩溃，这样会影响大家，这里提供给大家 bilibili 网址进行视频教学，bilibili 视频与慕课网上视频一致。

首先同学们请前往网址 <https://www.bilibili.com/video/av20449194?p=3>，观看该网址的 1.1 概述（1）-（2）两节。

2. 看完上一步的内容后，前往另一个网址 <https://www.bilibili.com/video/av83450228?p=4>，看 p2 数据库的 4 个基本概念，p3 数据技术的产生，数据系统的特点 这两小节，进一步加深对本次教学内容的重要知识点的理解程度。

3. 视频学习时，请结合教材和我发给大家本次课的课件（数据库系统概论-计科-第一章_1.pdf），课件部分内容比视频内容有所扩充，扩充部分也需要学习掌握和消化。

4. 上课时间没有完成学习任务的同学，请课下继续完成。