

教 学 周 历

课程名/号: 数据库系统原理/0601124 专业年级: 计算机科学与技术 2019 级 学期: 2021-2022 学年 1 学期 学分/学时: 3/48

教材: 王能斌, 数据库系统教程(第 2 版)(上册), ISBN 9787121060106, 电子工业出版社, 2008.5 第 2 版, 2016.2 第 8 次印刷

周次日期	章节内容/知识点	教学环节和模式	周学时数	备 注
第 3 周 09.13~09.19	0 课程简介 (0.5 学时) I 基础篇 (15.5 学时) 第 1 章 数据库系统引论 (3.5 学时) 1.1 数据管理的发展 1.2 数据库系统 1.3 数据抽象与数据独立性 1.4 数据库的生命周期	【计划】QQ 在线直播 课外作业	4	1. 公休放假调课按照学校通知执行。 2. 如果学习本课程的学生需要, 可为学生提供电子工业出版社授权我校教学使用的教材电子版 PDF 文件 (前提是: 学生必须遵守《中华人民共和国著作权法》, 不得复制、销售或通过信息网络传播教材中任何内容)。
第 4 周 09.20~09.26	第 2 章 数据模型 (6 学时) 2.1 数据模型的概念 2.2 关系数据模型	【计划】QQ 在线直播 课外作业	4	3. 本课程第 1~11 章均有课外作业 (包括教材中习题以及补充的作业); 补充的大作业拟作为期中考试。
第 5 周 09.27~10.03	2.3 对传统数据模型的评价 2.4 E-R 数据模型 第 3 章 关系数据库语言 SQL (6 学时) 3.1 数据库的用户接口 3.2 SQL 语言概况 3.3 SQL 数据定义语言	【计划】QQ 在线直播 课外作业	4	4. 各章作业需通过河海课堂在线平台 (学习通) 提交, 提交截止日期为: 第 1 章: 9 月 22 日截止 第 2 章: 10 月 8 日截止 第 3 章: 10 月 16 日截止 第 4 章: 10 月 22 日截止
第 6 周 10.04~10.10	3.4 SQL 数据查询语言 3.5 SQL 数据操纵语言 3.6 SQL 中的视图 3.7 嵌入式 SQL 与 SQL 过程化扩充	【计划】QQ 在线直播 课外作业	4	第 5 章: 10 月 27 日截止 第 6 章: 10 月 30 日截止 第 7 章: 11 月 5 日截止 第 8 章: 11 月 12 日截止
第 7 周 10.11~10.17	II 系统篇 (18 学时) 第 4 章 数据库管理系统引论 (2 学时) 4.1 DBMS 结构简介 4.2 事务 4.3 DBMS 的进程结构 4.4 DBMS 的系统结构 4.5 数据目录 (字典) 第 5 章 数据库的存储结构 (2 学时) 5.1 数据库存储结构的特点 5.2 关系表的典型存储机制	课堂面授讲课 课外作业	4	第 9 章: 11 月 19 日截止 第 10 章: 11 月 26 日截止 第 11 章: 12 月 5 日截止 5. 每周的教学环节和模式 (线上/线下) 按教务处、学院的通知执行。目前暂定第 3~6 周采用线上教学 (QQ 在线直播群号: 833089125 和 513299783)。
第 8 周 10.18~10.24	第 6 章 查询处理和优化 (2 学时) 6.1 概述 6.2 代数优化 6.3 依赖于存取路径的规则优化 6.4 代价估算优化 (简介) 第 7 章 事务管理 (6 学时)	课堂面授讲课 课外作业	4	6. 《数据库系统原理课程设计》是另外一门课程, 由计信院实验中心老师负责授课。
第 9 周 10.25~10.31	7.1 数据库恢复 7.2 并发控制	课堂面授讲课 课外作业	4	
第 10 周 11.01~11.07	第 8 章 数据库的安全与完整性约束 (4 学时) 8.1 数据库的安全 8.2 完整性约束	课堂面授讲课 课外作业	4	
第 11 周 11.08~11.14	第 9 章 触发子与主动数据库系统 (2 学时) 9.1 主动数据库系统 9.2 ECA 规则/触发器 9.3 触发器的应用	课堂面授讲课 课外作业	4	
第 12 周 11.15~11.21	III 应用篇 (12 学时) 第 10 章 数据依赖与关系模式规范化 (6 学时) 10.1 关系模式规范化概述 10.2 函数依赖与范式	课堂面授讲课 课外作业	4	
第 13 周 11.22~11.28	10.3 模式分解理论 (简介) 第 11 章 数据库设计 (5 学时) 11.1 概述 11.2 需求分析 11.3 概念设计	课堂面授讲课 课外作业	4	
第 14 周 11.29~12.05	11.4 逻辑设计 11.5 物理设计 第 12 章 数据库管理 (1 学时) 12.1 数据库管理与 DBA 12.2 数据库的调整、重组与重构	课堂面授讲课 课外作业 课堂研讨	4	
考试前	答疑 (具体时间地点视情况另行通知)	答疑、备考	课外时间	考试时间地点由教学秘书通知

任课教师 (签名): _____
2021 年 08 月 30 日

系 (教研室) 负责人 (签名): _____
年 月 日