

齐鲁工业大学教学日历

2020—2021 学 年 第 二 学 期

课 程 名 称：《数据库系统》

专 业 班 级：

讲 授 教 师：井明

辅 导 教 师：

教 材：《数据库系统概论》第五版，王珊，高等教育出版社，2014 年

参 考 书：《数据库系统概念》，Abraham Silberschatz，机械工业出版社，2012 年

学时分配 及本学期计划	总时数	讲 授	实 验	现 场 教 学	习题课	测验	上机	其它	每周 时数	考 核 方 式
本课程合计	32	24					32		3	考 试
本 学 期	32	24					32		3	考 试

注：本计划一式四份，教务处，系(部)、教研室、教师各一份

周次	时 数					讲 授 内 容	实验内容	课外作业
	讲授	实验	习题课	上机	其它			
1	2					第一章 绪论 第一节 数据库系统概述 第二节 数据模型 第三节 数据库系统结构 第四节 数据库系统的组成		本章课后习题
2	2					第二章 关系数据库 第一节 关系数据结构及形式化定义 第二节 关系操作 第三节 关系的完整性 第四节 关系代数		本章课后习题
3	2					第三章 关系数据库标准语言 SQL (1) 第一节 SQL 概述 第二节 学生-课程数据库 第三节 数据定义		本章课后习题

4	2				第三章 关系数据库标准语言 SQL (2) 第四节 数据查询 第五节 数据更新 第六节 视图		本章课后习题
5	2	2			第四章 数据库安全性 第一节 计算机安全性概论 第二节 数据库安全性控制 第三节 统计数据库安全性 第五章 数据库完整性 第一节 实体完整性 第二节 参照完整性 第三节 用户定义的完整性 第四节 完整性约束命名子句	数据库基本 使用实验	本章课后习题
6	2				第六章 关系数据理论 第一节 问题的提取 第二节 规范化 第三节 数据依赖的公理系统 第四节 模式的分解	SQL 语句基 本使用实验 1	本章课后习题
7	2	2			第七章 数据库设计 (1) 第一节 数据库设计概述 第二节 需求分析 第三节 概念结构设计	SQL 语句基 本使用实验 2	本章课后习题

8	2				第七章 数据库设计 (2) 第四节 逻辑结构设计 第五节 数据库的物理设计 第六节 数据库的实施与维护	SQL 语句基本使用实验 3	本章课后习题
9	2	2			第八章 数据库编程 (1) 第一节 嵌入式 SQL 第二节 存储过程	安全与完整性实验	本章课后习题
10	2				第八章 数据库编程 (2) 第三节 ODBC 编程	数据库备份	本章课后习题
11	2	2			第九章 关系查询处理和查询优化 第一节 关系数据库系统的查询处理 第二节 关系数据库系统的查询优化 第三节 代数优化 第四节 物理优化	数据库系统综合实验 1	本章课后习题
12	2				综合系统演示	数据库系统综合实验 2	