

# THE DATABASE SYSTEM 数据库系统

# 1.3课程内容和授课方式

计算机科学与工程学院 索剑

#### ●本节目录Ⅰ



《数据库系统概论(第5版)》, 王珊、萨师煊编著, "十二五" 普通高等教育本科国家级规划教材,于2014年由高等教育出版社出版,978-7-04-040664-1

参考慕课网站: <a href="https://www.icourse163.org/course/ruc-">https://www.icourse163.org/course/ruc-</a>

<u>488001</u>

课程采用项目教学法,同时结合新工科、双创等新时代内容继续深化。

"数据库系统"课程通过理论教学、实验教学和"数据库系统"课程设计(项目实践)三个相互融通的教学环节,完成教学过程。项目在学期之初就确定,理论和实验教学交叉进行,实验教学是课程设计的有机组成部分。

### ●课程整体安排Ⅰ

	第1周	第2周		第2-16周		课程设计周
项目实践	数据库系 统项目研 发、介绍	学生 确定 给出 进度 项目公布		项目设计		系统 实现 项目 答辩 项目 评分 项目实现与 验收
实验教学			需求分析	功能设计	数据库设计	
理论教学		数据库系统概论	关系理论、 安全性、 完整性等	规范化理 论、设计 过程、优 化等	数据库恢 复、并发 等	

## 教学进度表|

 		:			
1₽	程授课方式;设定项目要求、安排和分组等。 实验		14₽	实验四:数据库设计(1)↓ 第十章 数据库恢复技术。	3₽
2₽			15₽	第十一章 并发控制 ↩	3₽
3€			16₽	实验四:数据库设计(2)↓ 课程复习,小结项目设计情况↓	3₽
4₽			17₽	Į.	ت
5₽			18₽	Q.	ē.
6₽	实验二:项目需求分析(1)↓ 第二章 关系数据库(关系模型概述、关系完整性)↓	3₽	19₽	£	٠
7₽	第二章 关系数据库(关系代数)↓	3₽	20₽	φ	۵
8₽	实验二:项目需求分析(2)↓ 第四章 数据库安全性↓	3₽	21₽	ę.	P
9₽	第五章 数据库完整性↓ 第七章 数据库设计(数据库系统开发设计步骤和特点)↓	3₽	22₽	₽	٠
10₽	实验三:系统和功能设计(1)。 第六章 关系数据理论。				
11₽	第六章 关系数据理论↓ 第八章 数据库编程(存储过程)↓				
12₽	y 验三: 系统和功能设计 (2) ₽ 第九章 关系查询处理与查询优化。				
130	3→ 第九章 关系查询处理与查询优化→				

考核方式 |

"数据库系统"课程为考试课,考核由平时成绩(20%)、 实验成绩(20%)和期末成绩(60%)组成;

"数据库系统课程设计"课程由答辩成绩(40%)、设计报告(60%)组成。。

